

centrū situm qđ est terra quia terre in ordine ad viciniam sperā nullo mō auentunt: p̄prietates loci: nec enī sibi cōuenit continere locatum: nec esse quale locato. & sic de alijs. & quia etiam per ipsum locū & naturam loci debet ordinari motus localis naturalis. sed motus celi non ordinatur aliter qualiter per ipsos terrā. Ideo 22. ¶ Tertio. nullū per se mobile est per se fixū. imo indiget f̄sione p̄ aliquod quiescē: vt patet in libro de motibus alialū. sed corpora celestia nō habent f̄sionē ex ipsa terra. sed magis cōuērtio. ergo in celestibus oportet ponere celū quiescē. & p̄ se fixum. p̄ qđ oīa alia habēt f̄sionē. ¶ Et cōfirmatur. qđ polos mundi oīe esse fixos & immobiles. mō in speris planetarū: nulli poli sunt fixi p̄pter duplicē motū illarū sperarū. nec etiā in octaua spera. qđ adhuc illa s̄m astrologos mouetur plurib' motib'. & vlt' nulli' celi moti poli sūt immobiles. ḡ vt vī p̄ter oēs celos motos oīz ponere celū immobile. i. quo assignatur poli immobiles. ¶ Quarto. nam videmus magnam diuersitatē i fructibus in moribus hominum in p̄tibus alijs inter orientēs & occidentē. quibus polus ē adhuc equaliter eleuat'. sed illa diuersitas non pōt saluari per speras mobiles. & stellas que sunt i eis. cum omni die cedat stellis istis & illis. sed illis qui sunt versis orientem citi' ille stelle oriunt'. & tardius illis q̄ sunt versus occidentem. ergo videt' qđ ad saluādum diuersitatē diuersitatē ponere preter speras mobiles vna s̄m mobile. que secūdu diuersas ei' partes: quas habet fixas super illas partes sic causa talis diuersitatis talis partiarū. ¶ Quinto. nā consimili ratione nō videt' esse causa. quare vna p̄s terre esset habitabilis magis qđ alia. nam illius causa non potest reddi ex celo moto. qđ cedes p̄s celi voluitur circa vnas partes terre. que ē habitabilis. & circa vnam aliā que est inhabitabilis. ergo oportet de hoc reddere cāsq̄ ex celo gescere. cuius vna pars que ē sup nos bz influentiā & dominū sup salutem aialium & plantarū. & alia magis bz dominū sup gregatōes aq̄z. ¶ Sexto. nā dicit astrologi qđ planete maiores habēt virtutē i oriente. qđ q̄ sūt alit' eleuari sup orientem. sed hoc nō pōt esse ex p̄s celi moti. p̄pter hoc qđ spera motu eades p̄s que p̄mo erat in oriente postea est eleuata cum planeta. ergo oīz vt videt' qđ s̄ sit p̄s naturam celi quiescentis. qđ in oriente aliam habet influētiam. & in occidentē aliam.

In oppositum videtur esse illa que dicebātur p̄ huius. nā si poneret tale celū quiescens. vlt'q̄ ipsum esset corpus nāle sicut alij celi. & cū cuiuslibet corpori naturalī debeatur alige motus naturalis. tale celū non esset semp quiescē. sed mobile. ¶ Secūdo illud celum. si ē: deberet ēē nobilius celis mortis. post qđ esset sup eos. & cōtineat eos & daret eis virtutē s̄z p̄us arguta. ¶ 3^o probō qđ non. quia motus est prior & nobilior. gescere. sicut habitus p̄uatione. ergo videtur qđ corpora mota sūt natura liter nobilitata quiescentib'. vnde terra ponitur gescere. qđ est ignobilissima. & sic ad pōnem illi' celi immobilis videtur sequi: qđ ipm ēē nobilius alijs celis & non ēē nobili' alijs celis. qđ iplicat. ¶ Tertio. i. illud celū esset quiescē. tamē esset mobile. p̄batur. qđ deus posset ipsū mouere. modo videtur iconueniens qđ potētia ad actum & perfectionē cuiusmodi est motus. fuisset frustra toto tēpore eterno. ideo vī esse iconueniens ēē tale celum. qđ nūq̄ fuisset motū. ¶ Venit ter p̄pter istas tres rōnes Ari. cōcessisset omne celū esse mobile. & nullum ēē immobile.

Et ad rōnes primo factas. s̄m sua p̄cipia. sic ride tur. ¶ Ad p̄mā. diceretur qđ celū magis moueretur ad vna p̄s qđ ad aliā. nō ē ex p̄s celi quiescentis. sed ex p̄s intelligētie. que alr influit in vna p̄tem & aliter in aliā. sicut plus declarabatur in consimili de alia intellectua in ordine ad corpus. Et p̄pter hoc vna pars celi dicitur de p̄trū. & alia sinistrum. & alia ante. & alia retro.

Et quia motus est a dextro per ante ad sinistrum. Et hoc est qđ celū taliter mouetur qualiter mouetur. postea etiam dicit' qđ hoc ēē ex libera voluntate intelligētie mouentia. ¶ Ad secundam dico qđ vicina spera nō mouetur motu locali sed bene mouetur motu eiūsdē sp̄i cū motu locali. de hoc prius fuit dictum in p̄mo bulis. ¶ Ad tertiā. dico qđ celus nō bz f̄sionē oppositū motū. s̄z bz f̄sionē motū recto oppositū. et illa sufficit. & habet illam a sua natura. & a deo. ¶ Quando aut' dicitur in de motibus alialū. omne' motū indigere aliquo fixo. intelligitur de motibus alialū. ¶ Ad quartā. & ad quātam simul dicendū est qđ ab eterno sic ordinatum fuit a deo. sed qđ nāliter maneat. vel vlt' talis ordinatio viciā postea. cū tractabo qđones de centro celi sic est terra. ¶ Ad vicinā dico qđ non est ad p̄positū. qđ si ēēt celum quiescē. tūc alibi & alibi habitātes. haberēt in suis orientibus aliā & aliā plagā celi quiescentis. & sua etiā i suis occidentibus & in suis meridiebus & i angulis terre & i angulis noctis. Et cū omnes astrologice iudicātes assererēt ad ascendētia i suis orientibus. & ita nō faceret ad p̄positum virtus talis vel talis plage ipsius celi gescētis & i motū. Cā autē quare planeta i vna parte celi ē vigorosior qđ in aliā. ē alius & alius modus p̄ciendi suos radios super ista s̄feriora. quando est in oriente. & quando est in alia parte celi. Et sic est finis q̄sionis.

Adhuc autem sine labore p̄pter neq̄z vna indigere violenta necessitate 22. Tertio. cōment' terij.

Questio

IX.



Secundum p̄positum erat virū & fatigatōe. ¶ Arguit' p̄ qđ sic. celus mouet cū resistētia. ḡ celū mouet cū fatigatōe & pena. 2^a 2^a 2^a resistētia est causa fatigatōis & remissiois potētie motiue. antequā probatur. quia celū mouetur certa velocitate. & cū certa velocitas sequatur certā proportionē potētie mouētis ad resistētiā. sicut p̄s 7^o p̄p̄sicoz. videtur qđ celū mouetur cū resistētia. ¶ Et cōfirmatur hoc scđo. qđ nisi celū moueretur cū resistētia. sequetur qđ mouerēt' velocitate finita. hoc ē falsum. 2^a 2^a probatur. ex eo qđ potētia naturalis mouens sine resistētia moueret velocitate infinita. sic solet dici de motu gravis simplicis in vacuo. ¶ Et confirmatur hoc tertio. si circa idem mobile sine diuerse virtutes diuerse motus intēdentes. ille sibi sibi resistit. & quāda violentia inferunt. p̄ quā causat' fatigatio. sed sic est in celo. nam motor' diurnus quālibet speram. planetāz mouet. & inclināt ad vna motum. scilicet diurnum. & alter motor'. scilicet propius mouet & inclināt eandem speram ad alium motum. i. in obliquo circulo contra diurnū. ergo illi motus & illi motores sibi inuicē resistunt. & ē simile futurū videt' in animalī. anima enim iclinat ad motum naturalē de isto loco ad illū locum. & grauitas corporis iclinat ad aliū motum deorsum. & bec iclinatio resistit motui quē anima intēdit. p̄pter hoc animalī accidit fatigatio & labor. ¶ Confirmatur hoc quarto. qđ Ari. dicit scđo bu' in dādo causam quare superiores planete iōgius tempus ap̄ponūt in p̄ficiendo suas circuitiones qđ planete inferiores quāntū ad suos motus p̄p̄ios. hoc enim dicit esse. qđ vltima spera motū mouet' velocissime. & ēā quāntū ad illum motum assequunt' spera planetarū. & sic qđ ille motus veloci' videt' resistere motibus p̄p̄iis. & magis videt' posse resistere speris p̄p̄inquoibz illius viteime spera. Ideo ille tardius mouet' motibus suis p̄p̄iis. vnde saturnus triginta ap̄ponit annos ad p̄ficiendum vnam circulationē. Ima autem que est infima vnum mensem solum. ergo videt' qđ

Aristo. in motu celi imaginet resistētiā & violentiam.

Et confirmatur p^o q^{uo}d ignis. vni^{us} corpus simplex nō habet nisi vnum motum simpliciter naturale: sicut dictum est p^{ri}mo huius. ergo cum spera lune sit corpus simplex: et moueatur pluribus modis. oportet vnu illorū motū esse p^{ri}ter nām et habentē quasi modū violētię. et hoc accordat dictis astrologorum dicentium: q^{uo}d vltima sphaera rapit alias inferiores motu diurno. raptus autē videtur sonare quandā violentiā. Et confirmatur hoc sexto. q^{uo}d celū trahit secū ignē et aērē in superiori regione. sicut dicitur p^{ri}mo meteororū. et cum sic resistant p^{ri}ter p^{ri}mas et nūales inclinationes eorū. videtur q^{uo}d persistentia hīc videtur. Et scō ad principale illa que q^{ui}s mouetur tardius. q^{ui}s q^{uo}d velocius. videtur moueri cū fatigatione. sic ē de quibuscūq^{ue} planetis. ergo et maior ē nota. quia retardatio motus videtur ēē signū fatigationis. minor poterit planctio. q^{ui}s dicitur stationari. q^{ui}s directi. q^{ui}s retrogradi. Et tertio. nisi virtus motus celi ēēt fatigabilis sequit^{ur} q^{uo}d ipsa esset infinita intensiue. B ē falsū. p^{re}uentia p^{ri}mo et eo q^{uo}d de facto haberet potētiā mouendi per tēpus infinitum sine fatigatione. vnde si ēēt aliquod aliq^{ui}d posset vigilare p^{er} temp^{us} infinitū sine fatigatione: videt^{ur} ēē potentie infinitę. Et quarto. nā dicit Ari. in de sonito et vigilia. q^{uo}d omnis virtus nūalis ēēt fatigabilis. nō motus celi cuius sit naturalis ē a virtute nūli. ergo videtur esse a virtute fatigabilis. q^{uo}d est intentum.

Oppositum volunt Ari. et cōmetor. dicit. n. Ari. q^{uo}d violentia et difficultate et cōmetor. dicit. q^{uo}d sine fatigatione quia nō est ibi aliqua diuersitas. que dī esset causa fatigationis. Et in ista qōne erūt duo articuli. p^{ri}mo enī videbit^{ur} quid sit fatigatio. et q^{uo}d sit causa fatigationis et iⁿ quibus replatur. Scō respondetur ad questū.

Quantum ad p^{ri}mu sciendū ē. q^{uo}d fatigatio p^{ri}mo scilicet p^{er} iōgam etia actionē: q^{uo}d quidem virtus diminuit^{ur} per requiē pot^{est} restaurari vel recuperari. Et dicit^{ur} notat^{ur} virtus actiue ad denotādū q^{uo}d potētia pure passiva nō est fatigabilis: et addit^{ur} cōsequētiā ad denotādū q^{uo}d potētię actiue nō cognoscitiue nō sunt fatigabiles. vnde lapidē in descendo nō dicimus fatigari. nec ignē in cōburendo: et sic de alijs. Et vlt^{er}ius additur p^{ro}pter longā etia actionem etia ad denotādū q^{uo}d hō nō p^ote fatigari si sit factus impotēs et senectute vel egritudine vel ex defectu mēbris. S^{ed} si fiat impotēs vel minus potēs. q^{uo}d nimis ambulant vel nimis vigilant. p^{ri}mo ipsū esse fatigatū. que g^{ra}de ipotētiā vel minor potētiā fit p^{ro}pter exbalationē spiritū: quos natura mittebat ad mēbra laborantia. q^{uo}d cum expt^{er}auerit mēbra sunt ipotētiā: donec tales spūs p^{er} requiē fuerit recuperati: et nō solū spūs. imo et humores mittunt^{ur} ad mēbra laborantia. et sit quedā inordinatio in coipe p^{ro}pter quā corpus fit minus potēs. donec p^{er} requiē fuerit spūs recuperati: et humores ordinati. Et tunc sit p^{ri}ma dēfō. nulla sit fatigatio sine actōe disponēt^{ur} ad cōrūptionē. p^{ro}bat^{ur}. nulla sit diminutio virtutis sine tali actōe. ergo nulla sit fatigatio sine tali actōe. etia t^{er}ti^o. q^{uo}d oīs fatigatio ē diminutio virtutis. p^{ro} diffinitionē fatigationis. anī p^{ro}bat^{ur}. q^{uo}d si b^{er} ē virtutis diminutio. q^{uo}d sit alteratio. et p^{ri}mo actio corruptiua. Et scō cōt^{ra} cōt^{ra} corruptiue. et actio corruptiua est cā fatigationis: ergo sit cōrūptiua est cā fatigationis. etia p^{ri}mo p^{ri} illā maximā. q^{uo}d est cā causē est cā cāct^{io} anī p^{ri}mo quā ad p^{ri}ma c^{on}tr^{ar}ietatē. Et tertio dēfō. nulla virt^{us} agēs sine resistētiā ē fatigabilis. p^{ri}mo q^{uo}d ibi deficit cā fatigationis. puta resistētiā et diuersitatem. Et scō dicit^{ur} cōt^{ra} sensus agit sine resistētiā et diuersitate. et nō fatigat^{ur}. R^{es}pondet^{ur} q^{uo}d ad cognitionē sensitiuā occurrūt plures actiones. vna est

actio oblecti in sensu. alia est ipsamet cognitio. deinde alie sunt ibi actōes occurrētes alteratiue et dispositiue ad corruptiōnē organi et potentie. Et dōdo licet p^{ri}mo due actiones fiant sine resistētiā et cōrūptiue etiamē vltimē actōes nō. Et idē bene cōordinat^{ur} q^{uo}d ex p^{ri}mis duabus actionib^{us} vltimē sensitiua nō fatigatur. nihilominus ex actionib^{us} vltimē dicit^{ur} bene accidit fatigatio. imo aliquando totalis cōrūptio. Et quarta dēfō. licet cōrūptiua sit causa fatigationis. nō tamen omnis potentia agēs cū cōrūptiue ē fatigabilis. patet de igne: qui licet agat cū cōrūptiue. t^{er}ti^o nō solemus dicere ignē fatigari. et hoc est ex eo. quia licet cōrūptiue sit causa fatigationis. nō tamen est causa fatigationis sufficiens. sed cum hoc requirit^{ur} q^{uo}d potētiā agēs cum cōrūptiue: vel ad cuius actionem concurrat actio cōrūptiua sit cognoscitiua. Et quinta cōt^{ra} dēfō. omnis potentia cognoscitiua agēs cum cōrūptiue vel ad cuius actionem requirit^{ur} actio cōrūptiua: est fatigabilis. patet. quia supra actionē illius potentie possunt esse sufficientes cause fatigationis.

Quantum ad scōm articulū. sit ista dēfō. q^{uo}d quilibet motus celi sit sine fatigatione. ista cōt^{ra}clusio p^{ro}bat^{ur} sic. p^{ri}mo ex parte mobilis. illud mouet^{ur} infatigabiliter. q^{uo}d nullo modo cōrūptiue motū nec per se. nec per accidēs. sed sic est de celo respectu intelligentie. igit^{ur} et maior est nota et p^{re}cedēt articulo. nam causa fatigationis est cōrūptiua. et resistētiā per se vel per accidēs reperta in actione mouēt^{ur}. vel in aliqua alia p^{ro}posita. q^{uo}d actio nō mouēt^{ur}. vel ipsam cōmūtāt. minor patet. quia celum oīno absolutus est a grauitate. leuitate. caliditate. et c. vniuersaliter ab omni tali qualitate cui aliqd est dī. Et scōt^{ra}clusio celū nō resistit motū. ergo motor mouet ipsū sine fatigatione. cōsequētiā tenet ex p^{re}cedēt articulo. antecēdēns probatur. nam si resisteret motū. tūc inclinaretur ad quietem vel ad motū contrariorū. et si ita esset. tūc iam moueretur violēt^{er}. sed hoc est falsū ex eo q^{uo}d tūc nullo modo fuisset tādū sic motum. p^{ro}pter hoc q^{uo}d nullū violentū diu durat. Et tertio arguit^{ur} ad idē. et hoc ex p^{ri}te virtutis mouēt^{ur}. nam si intelligentia fatigaret^{ur} in suo motu. quē fatigatio in motū celū nō posset mouere perpetuo. cuius t^{er}ti^o oppositū p^{ro}bat^{ur} aristoteli physico. nisi ipsa esset infinita intensiue. modo hoc est falsum. nā tūc quilibet intelligentia mouens esset dens. q^{uo}d nullus dēcederet sane mentis. cōsequētiā tenet per hoc. quia si continue fatigaret^{ur} p^{ro}ptuū remitteretur sed non pōt p^{ro}ptuū remitti. et cū hoc p^{ro}ptuū mouere nisi esset infinita intensiue. ergo cōcluditur: q^{uo}d vel intelligentia nō p^{ro}ptuū moueret celum: vel mouet ipm sine fatigatione. vel de facto est infinita intensiue. sed p^{ri}mu et tertius sunt impossibiles. ergo 2^o est sustinendū. Et quarta. virtus mouens celum est indiuisibilis. ergo infatigabilis. antecēdēs patet. 12^o. metaphysice: cōsequētiā p^{ro}bat^{ur}. quia cum fatigatio sit diminutio virtutis. vel salte dispositiua ad talem diminutionem. et cum indiuisibile non possit diminui. sequitur q^{uo}d indiuisibile nō potest fatigari. Et quinta. intelligentia mouens celum est inuariabilis et intrinsecus tabilis. ideo dicit^{ur} Aristoteli p^{ri}mo huius. talia entia sicut itell^{ig}entias nō mēsurari tēpore. ergo intelligentia non potest velle mouere vna vice velocius q^{uo}d alia. vel tardius. ergo si fatigaret^{ur}. et moueret tardius q^{uo}d velle esset coacta. et sic non esset libera. q^{uo}d est contra Aristoteli. 12. metaphysice.

Ad rationes scētiā ad p^{ri}mam. celum mouetur cum resistētiā. negatur. ad probatōnem velocius sequitur proportionem et. dico q^{uo}d hoc intelligitur de mouentibus mere naturaliter. non de agentibus volūtarijs. qualia est intelligentia mouens. Et ad scōm cōt^{ra}rationem. negatur consequētiā. ex eo q^{uo}d celus mouetur ab agente voluntario. vnde quis dubitat quin potētiā mo-

ppositum hoc celum quiesceret.
vult aristoteli in littera.
¶ **20 ista** quoniam sciendum est quod cum dicitur celum moueri.
ergo necesse est terram gessere illi necesse potest
esse determinatio. Neque tamen potest esse pars. Nihil enim in
esse sensus. hoc consequentia est necessaria. celum mouetur.
ergo terra gescit. scdo modo est sensus. ad ista celum mouet.
sequitur ista necesse est terram gessere modo in ppositio illi ne
cesse debet accipi quod sit nota. et non pars. ¶ Scdo
notandum est. quod aliqua etiam est bona intelligit expliciter. vel
est bona gratia forme. vel est bonam gratia materie. modo
elaz est dicta consequentia non valere gratia forme. non tamen
in oibus terminis. et ideo in ppositio intendit vix sit bona
gratia materie. ¶ Et quia ad hoc sciendum est. quod plures sunt
modi. quibus diuersi volunt ostendere dicta. etiam valere gratia
materie. primus supponit quod hoc est necessaria terra gescit.
scdo supponit. quod necessarium legi. ad quolibet scilicet quod ipso
sequitur quolibet. Tunc per primum modum defendendi. dicta. et
quantia diceret. etiam valere gratia materie. virtute vniuersi
etiam suppositionum. Et hoc non valet. quod terra gessere non est
necessarium simpliciter. seu non est tale necessarium quod sequatur. ad
quolibet. nisi sicut non est omni ipso sequitur quolibet. is solum. et
impossibile triplicante. additione. seu et illo quod est impossibile. de
forma. sicut est copularia et partibus sibi iunctis. Sed et
bus composita. sic etiam quolibet necessarius sequitur ad quolibet.
bet. ¶ Scdo quod hoc non ineditur aristoteli. quod sic non magis
sequitur terra quiescere ad celum moueri. quam ad forte moueri.
¶ Secundus modus defendendi dictam consequentiam
est iste. supponit enim quod omne quod mouetur id gescit. quicquid
refertur per dicitur. arti in libro de motibus animalium. et ideo si
celum mouetur. oportet quod sit talis motus circa aliquod quiescere.
scens fixum. quod non videtur aliud quam terra quiescens.

buc oportet qd illud quiescat simpliciter. sed qd quiescat
vel moueatur aliter qd ipsum alai qd mouetur. sicut patet
de homine qui potest moueri in navi mora. sed quia celus
non mouetur motu progressiuo. ipsum non indiget aliquo o-
tali apodiamento firo. super quo moueatur. ¶ 2. et mo-
tus defendendi viciam consequentia est suppones qd mo-
ueri est aliter se habere qm prius respectu alius quiesce-
tis. ergo si nullum esset quiescens videretur qd celum non
moueretur. modo nullum est quiescens. nec ignis. nec aer.
nec aqua. respectu cuius mortus celi se habeat. nisi fortiter
aliter ⁊ aliter nisi terra. que est in centro. unde si esset aliibi
qd in centro celum non describeret equalis angulos su-
per eam in temporibus equalibus. ergo necesse est qd illud
quiescens respectu cuius celum mouetur. sit in centro. sed
illud. non est aliud qd terra. nec potest esse aliud. ergo ne-
cesse est ipsam quiescere in centro. ¶ Sed iste modus ad-
huc non videtur sufficere. nam ad hoc qd aliquid moue-
atur. non oportet qd habeat se aliter qd prius ad aliquod
extrinsecum. sed sufficit qd habeat se aliter ⁊ aliter qd prius
ius intrinsece. unde si deus moueret totalem mundum

Tertium ppositoz erat. vtru illa oña
sit bona: celū mouetur. ergo
necesse est terrā gēscere. pbatuz qd nō. oñis
est falsum: 2 añs pz. g oña nō valet. oña t3
añs pbat. qz nullā terrā necesse est gēscere
eo qd nullā terrā necesse ē ēē. 2 p oñs nullas
terrā necesse est esse gēscētē. 2 p oñs nullā
terrā necesse ē gēscere. alia autē pā añtia pcedit mōte
oibus. ¶ Sedo cōfirmatur hoc. qz possibile est terrā mouē
ri. ergo nō necesse est ipsam quiescere. oña t3. añs pbat. qz
possibile est qd plus gñetur de grauitate ex vna pte q̃ ex
alia: 2 si sic fieret: ipsa moueretur. ¶ Probaf. tertio qd de
facto semp mouetur. qz semp grauitas ab aliq̃ parte plus
dminuat q̃ ab alia. 1 a parte quā respicit sol. que cōtinue
est alia 2 alia fm qd sol mouetur circulariter super terram.
ergo ad hoc qd mediū grauitatis terre maneat mediū mū
diuidetuz qd opozet terrā semp moueri. si cōtinue alia 2
alia pā terre efficiat lenior. ¶ Sedo ad pncipale. oppositis
oñis non intermit añs. ergo oña nō est bona. oña t3 ex re
gulis oñaz. añs pbatuz. qz non lequitur. terra nō gescit. g

motu recto: sicut est possibile. put dicitur articulus parisieſis q̄ totale mūdus nō breuet se aliter ⁊ alr ad aliq̄ extrinsecū licet bene haberet se cōtinue aliter ⁊ aliter intrinsece. scōs q̄ in ipso cōtinue eēt alia ⁊ alia pars motus. ¶ Sed dō nō s̄ astrologos: ex p̄cisus mouetur circa centrū p̄p̄ius: in quo quidē centro nō est aliq̄ quiescēs. sed totum mouet. ergo nō oīs omne motū eē circa aliq̄ quiescens. ¶ Tertio. nā si terra moueret s̄ motū celi. celi possit se bre alr ⁊ alr ad terram. ⁊ tū tunc terra nō gesseret. sed moueretur. sed ipsum celū nō haberet se aliter ad terrā. cū terra moueret cū celo ab oriente in occidentē. circulatōe aque veloci. ¶ 4^a mo- dus deſendēdi dictā cōmune magis p̄babilis: ⁊ illi approbo. p̄ quo supponitur p̄mo q̄ motus celi secundaria inten- tione tanq̄ p̄pter finē. est p̄pter girationē ⁊ corruptionem istoz s̄ferioris. put dicitur cōmentator. ¶ Supponitur scōdo q̄ si giratione ⁊ corruptio sunt necesse est elemēta ⁊ alia eē. et eo modo quo debet ordinari respectu generationis ⁊ corrup- tionis. ⁊ p̄ salute generabilis ⁊ corruptibilis. Tūc arguit sic. celum mouetur. ergo generationes ⁊ corruptiones isto- rum inferiorz sunt. cōsequētia tenet p̄ locū ab effectu cāe finalis ad cāam finalem: p̄ p̄mā suppositionē. tūc vltima. ge- neratōes ⁊ corruptōes istoz inferiorz sunt. ergo eia ⁊ alia sunt. s̄ requisita ad generationes ⁊ corruptionem. ⁊ ad salutē generabilis ⁊ corruptibilis. sed hoc est terrā quiescere in medio. super cuius vna parte aqua discooperta generabi- lia ⁊ corruptibilia: sicut sunt boves. plante. ⁊ alia alia sal- uentur. ergo terra quiescit. cōsequētia tenet p̄ scōdam sup- positionē. ergo a p̄mo ad vltimū. si celū mouet terra gescit. ¶ 3^a notāduz est q̄ illud non intelligitur de quiesce terre simpliciter. sed de quiesce terre a motu circulari vna cū celo circulando aque velociter. Et sic patet quō dicta cōsequen- tia est necessaria. nō simp̄l. sed supposita giratione ⁊ corrup- tione nāli. ⁊ ordine confecto.

Ad rationes Ad p̄mā pōt dici. q̄ semper ē eadē modo quo dictum secānā esse modo eūdē. q̄ inuitate cōtinuationis: eo centū anni. s̄ non sit eadē terra semper idēitate simp̄li- citer dicta quo mō dicimus celū esse modo idē q̄ fuit sunt cetū anni. Vt pōt dici. q̄ terra nō semper gescit. licet sem- per gescit terrā. ¶ Ad cōfirmationē scōdam bene cōcedo q̄ nō est necessaria simp̄l. terrā gescere. licet bene sit ne- cessaria ex conditione. sicut dictū ē in questione. vel potest dici. q̄ semper terra gescit saltem taliter q̄ non pōt nāli- ter multus. adhuc de suo loco. licet quandoq̄ moueat tota. semper tū adhuc manet in eodē loco vel p̄p̄. Et per idē rīdeat ad 3^{am} cōfirmationē. ⁊ aliter pōt respondēdi ad 3^{am} confirmationē dicendo q̄ nō. quicūq̄ leuificati ab vna parte facit eā moueri. ⁊ hoc p̄pter aerē resistētē ex alia pte. ¶ Ad scōm p̄ncipale dico q̄ illa nō b̄l pbat. q̄ motus celi non est causa quietis terre nec eō. licet celū ⁊ influētie sint cause gētis p̄ influētiam ḡnalem. ¶ Ad 3^{am} illa bene pbat dictā cōm nō esse necessariā simp̄l. sicut dictum est. ¶ Ad quartā p̄ ex quarto mō deſendēdi dictā cōm va- lere. ¶ Ad quāta dico q̄ bene probat dictā cōm nō esse bo- nā simp̄l. seu gratia forme. ⁊ hoc cōceditur sicut dictum ē. ⁊ sic est finis questionis.

Quonia autem celi tale corpus eniquoddas diuini ppter hoc habet circulare corpus q̄ natura circummoueat semper ⁊ c. Tertio p̄meti



uartum cōm sit bona. celū semp mouetur. ergo necesse est ipsius moueri plurib^{us} motibus. ¶ Et arguitur q̄ nō. aīa est v̄p̄ ⁊ cōm falsū. sed ex vero nō legi falsū. g. ol.

cta cōm nō valet. q̄ cōm sit falsum. patet ex eo q̄ ipsius celi non sunt plures motus. patet ex eo nam celū est vni corp^o naturale. vnius autē corp^o naturalis non est vni mō. nō natura naturalis sicut dicebatur p̄mo butus. ¶ Et confirmat^{ur} bec. nam alia simplicia sicut sunt ignis. aer. aqua. terra. non sunt mobilia nisi vno motu nāli. s̄ nec celū ē mobile plū^o motibus. ¶ 2^a sup̄tēnū celi s̄ p̄ mouet ⁊ tū si mouet pluri- bus motib^{us}. q̄ cōm pposita nō valet.

Oppositum vult Aristō. in littera.

2^a 1^a ista cōne sciendum est q̄ ad hoc q̄ dicta conse- quētia valeat. quia consequens est necessarium. ⁊ p̄pter hoc sequitur ad quodlibet. sed oīs assignare aliam cāam p̄m p̄cessum ari. sicut dicebatur in p̄iori q̄ne. ¶ Et ideo sciē- dum est. p̄ dispositione ad q̄nem. q̄ celum mouet pluri- bus motibus nō intelligitur de toto celo cathogorematicē sumpto. sed intelligitur q̄ vna pars celi moueat vno motu ⁊ alia alio. ¶ Deinde sciendum est q̄ ari. in ista ḡnq̄s facit cōm p̄ncipales. ¶ P̄ma est de qua dicebat in p̄cedenti q̄ne celum semp mouetur. ergo necesse est terrā semp quiesce- re. ¶ Scōda. necesse est si terra est ignē esse. ¶ Tertia est. si duo elemēta extrema sunt. necesse est intermedia esse scilicet aerē ⁊ aquā. ¶ Quarta ē. si ista elemēta sunt. necesse est generationē ⁊ corruptionē esse. ¶ Quinta est. si gene- ratio ⁊ corruptio sunt. necesse est celū moueri plurib^{us} moti- bus. Ex quibus sequitur terra p̄ncipalis arguēdo a p̄mo ad vltimū. s̄ si celū semp mouetur necesse est ipm moueri pluribus motibus. Tūc de bonitate istaz cōsequentiāz videamus p̄ ordinē. ¶ De p̄ma vltimū est i p̄cedenti q̄ne Scōda autē pbat. si vni oppositoz est in nā. ⁊ reliquū. modo ignis ⁊ terra sunt. cōm p̄m suas qualitates. ergo si ter- ra ē ignis ē. ¶ Scōdo si vni extremū est aliud est. ita q̄ si deorsū est surū ē. ⁊ impossibile est q̄ locus surū sit vacū. ⁊ illud q̄ ibi est nāli ter est leue sicut ignis. ḡ si terra est deor- sum ignis est sursum. ¶ Sed diceret aliq̄s. videtur q̄ nō oportet q̄ si vnum cōtrariorū sit in natura. q̄ reliquum sit vel possit esse. nam plenū ⁊ vacuū sunt cōtraria. ⁊ tamē non oportet si plenū sit. q̄ ergo vacuū sit vel possit esse. Similiter finitū ⁊ infinitū sunt. cōm. ⁊ tamen nō oīs si finitū sit. q̄ ergo infinitū sit. vel possit eē. ¶ Secundo dice- ret aliq̄s. nā videtur q̄ ignis ⁊ terra nō sunt. cōm nam igni dilatur aqua. ergo si cum hoc sibi dilaretur terra. tūc vni plura essent. cōm nō hoc est falsum. nā tantū vni vni oppo- nitur. p̄ ari. io. meta. ¶ Ad ista. Ad p̄mū dico q̄ plenū ⁊ va- cuū nō sunt. cōm. sed sūt p̄tate opposita. ita sūt nec finitū ⁊ infinitū. ¶ Ad scōm dico q̄ nō ē in cōueniēs vni p̄p̄ esse cōtraria p̄m diuersas qualitates qualiter est in p̄posito. ¶ Tertia p̄m pbat. si si terra ⁊ ignis sunt. alia elemēta in- termedia sunt. P̄mo si vni diloz est in nā. reliquū est in nā. mō ignis p̄ncipalr dilat aque. ⁊ terra aerē. vt p̄ scōdo de generationē. nā sicut arguit ibi. q̄itates p̄mē. s̄ caliditas. fri- giditas. humiditas. ⁊ siccitas. s̄ modis possunt cōbinari. quoz duo sunt ipotes. ⁊ alij q̄tior sunt potes. scōs quos ac- cipit numer^o quoz elemētoz. q̄ sunt terra. ignis. aer. ⁊ aqua. s̄ duo extrema. ⁊ duo intermedia. ¶ Tertio posset adduci p̄ hoc rō platonicoz. q̄ imaginant^{ur} q̄ duo elemēta. terre. ma. ignis ⁊ terra. sūt sicut duo numeri cubici. s̄ necio s̄ter quoscuq̄ tales duos numeros sunt duo numeri medi. p̄ portioales. q̄ vidētur eē cōuēdētes duob^{us} elemētis medijs ¶ 4^a cōm pbat. q̄ si q̄tior elemēta sūt. ḡnatio ⁊ corruptio sunt. q̄ sunt. cōm scōs suas q̄itates. ḡ alteratio ⁊ cōcātio in mā. ḡ ḡnatio ⁊ corruptio. ḡ alteratio sit p̄pter ge- nerationē. sicut p̄m de generationē. ¶ Quia cōm pbat. s̄ si ḡnatio ⁊ corruptio sunt. necesse est celū moueri pluribus motibus. supponēdo q̄ isti mot^o s̄feriores depēdent a celo moto. licet nō a motu celi. sicut p̄m methetoz. ⁊ scōdo

113

Ad rationes partes nec bulic
motus naturalis
idē numero. scilicet
motibus. verū ē
sed vnus est sibi
do dicebat. allat
bus motibus. o
ppor hocq. p
fieri in eodē m
riatē. sed be
dem mobili mi
frequentia ppo
est bona gratia
Quod quon
er bis manifi
rifi ⁊ alia eē

Quod quidē igitur generationē eē necessarius
ex his manifestū: si autem generationes necessa-
rii ⁊ alii eē latōne aut ynā aut ples ⁊ c. Tertiu
mētē vlgēsimi. **Q**uestio XII.
Vintum ppositio erat. vñ ista oīa
sic bona. si necesse est genera-
tiones. ⁊ corruptōes esse hic iterius. necesse
est esse plures motus celestes. Et arguit qd

ppositum vult significare hoc etiam in loco de
generatōe. Et arguitur sic rōne. I. et nō
licet ordinatōe remoto poti remoueri posteriora. sicut ps. 2.
metaphysice. sed intelligente pmo. 2. consequenter composita cele
stia secundario. et deinde ista inferiora sunt agentia subordina
ta ergo remoto motu. et actione celestium vniū. et remouentē
vniū motus et actiōes in istis inferioribz. que apparēt mō sic
ri. et per cōtra si istis inferioribz debet fieri variē generatiōes et
corruptiōes generabiliū. et corruptibiliū. videt qd oportet
eē varios et diuersos motz. cell. ¶ Sed eodē modō generatio
nes et corruptiōes sunt 3. et 3. qd a causis 3. que pueniūt. et
sic cū ista inferiora regant p superiora. puta p corpora celestia
sicut ostēdit est p mercurioz. et 3. generatiōes illas et corruptiō
nes eē a 3. agētibus celestibz. 3. et 3. sicut vniū. et non fou
ma. et 3. successiue illa nobis applicari. ita qd vniū post al
te. sic videlicet qd illud qd p vniū celoz est gēnū. p alioz
corruptū. et ista successiua applicatiō nō pot eē nisi p motū
celi. gēnū motu celi nō eēt bic generatiōes et corruptiōes. nec
sufficeret vniū motus. qd tunc oēs dies nāles eēt adinuen
dissiles. et corpora celestia sūt se haberent ad nos. licet bona
dici bene eēt adinuenire dissimiles. et n. dissimilitudo qd
sol eēt in meridie. et qd esset in angulo noctis. et sic ex vniū
motu celi non viderent puenire generatiōes et corruptiōes
tālestā vario mō. qles nūc apparēt fieri si celi non moue
rēt pluribus motibz. ¶ Zertio. si nō esset motus celi. nō eē
set tēpus. qd tēpus est motus celi. vel passio eius. s. motus p
mus. vt ps qdto physicoz. sed si tēpus nō esset. nullus mō
vel mutatiō eēt. qd necesse est oēm motū. et mutatiōe eē in
tēpore. sicut ps qdto et lecto physicoz. sed si nullus esset mo
tus nec mutatiō nulla eēt gēnātiō et corruptiō cū generatio
nes et corruptiōes. sint mutatiōes. quito physicoz. ¶ Pro ista
qōne pmitēda est pma suppo. Deinde ponēde sūt 3. rationes.
I. **Suppositio** sic ista. qd celi agit in ista inferiora tripliciter.
1. et 2. et 3. et 4. et 5. et 6. et 7. et 8. et 9. et 10. et 11. et 12. et 13. et 14. et 15. et 16. et 17. et 18. et 19. et 20. et 21. et 22. et 23. et 24. et 25. et 26. et 27. et 28. et 29. et 30. et 31. et 32. et 33. et 34. et 35. et 36. et 37. et 38. et 39. et 40. et 41. et 42. et 43. et 44. et 45. et 46. et 47. et 48. et 49. et 50. et 51. et 52. et 53. et 54. et 55. et 56. et 57. et 58. et 59. et 60. et 61. et 62. et 63. et 64. et 65. et 66. et 67. et 68. et 69. et 70. et 71. et 72. et 73. et 74. et 75. et 76. et 77. et 78. et 79. et 80. et 81. et 82. et 83. et 84. et 85. et 86. et 87. et 88. et 89. et 90. et 91. et 92. et 93. et 94. et 95. et 96. et 97. et 98. et 99. et 100. et 101. et 102. et 103. et 104. et 105. et 106. et 107. et 108. et 109. et 110. et 111. et 112. et 113. et 114. et 115. et 116. et 117. et 118. et 119. et 120. et 121. et 122. et 123. et 124. et 125. et 126. et 127. et 128. et 129. et 130. et 131. et 132. et 133. et 134. et 135. et 136. et 137. et 138. et 139. et 140. et 141. et 142. et 143. et 144. et 145. et 146. et 147. et 148. et 149. et 150. et 151. et 152. et 153. et 154. et 155. et 156. et 157. et 158. et 159. et 160. et 161. et 162. et 163. et 164. et 165. et 166. et 167. et 168. et 169. et 170. et 171. et 172. et 173. et 174. et 175. et 176. et 177. et 178. et 179. et 180. et 181. et 182. et 183. et 184. et 185. et 186. et 187. et 188. et 189. et 190. et 191. et 192. et 193. et 194. et 195. et 196. et 197. et 198. et 199. et 200. et 201. et 202. et 203. et 204. et 205. et 206. et 207. et 208. et 209. et 210. et 211. et 212. et 213. et 214. et 215. et 216. et 217. et 218. et 219. et 220. et 221. et 222. et 223. et 224. et 225. et 226. et 227. et 228. et 229. et 230. et 231. et 232. et 233. et 234. et 235. et 236. et 237. et 238. et 239. et 240. et 241. et 242. et 243. et 244. et 245. et 246. et 247. et 248. et 249. et 250. et 251. et 252. et 253. et 254. et 255. et 256. et 257. et 258. et 259. et 260. et 261. et 262. et 263. et 264. et 265. et 266. et 267. et 268. et 269. et 270. et 271. et 272. et 273. et 274. et 275. et 276. et 277. et 278. et 279. et 280. et 281. et 282. et 283. et 284. et 285. et 286. et 287. et 288. et 289. et 290. et 291. et 292. et 293. et 294. et 295. et 296. et 297. et 298. et 299. et 300. et 301. et 302. et 303. et 304. et 305. et 306. et 307. et 308. et 309. et 310. et 311. et 312. et 313. et 314. et 315. et 316. et 317. et 318. et 319. et 320. et 321. et 322. et 323. et 324. et 325. et 326. et 327. et 328. et 329. et 330. et 331. et 332. et 333. et 334. et 335. et 336. et 337. et 338. et 339. et 340. et 341. et 342. et 343. et 344. et 345. et 346. et 347. et 348. et 349. et 350. et 351. et 352. et 353. et 354. et 355. et 356. et 357. et 358. et 359. et 360. et 361. et 362. et 363. et 364. et 365. et 366. et 367. et 368. et 369. et 370. et 371. et 372. et 373. et 374. et 375. et 376. et 377. et 378. et 379. et 380. et 381. et 382. et 383. et 384. et 385. et 386. et 387. et 388. et 389. et 390. et 391. et 392. et 393. et 394. et 395. et 396. et 397. et 398. et 399. et 400. et 401. et 402. et 403. et 404. et 405. et 406. et 407. et 408. et 409. et 410. et 411. et 412. et 413. et 414. et 415. et 416. et 417. et 418. et 419. et 420. et 421. et 422. et 423. et 424. et 425. et 426. et 427. et 428. et 429. et 430. et 431. et 432. et 433. et 434. et 435. et 436. et 437. et 438. et 439. et 440. et 441. et 442. et 443. et 444. et 445. et 446. et 447. et 448. et 449. et 450. et 451. et 452. et 453. et 454. et 455. et 456. et 457. et 458. et 459. et 460. et 461. et 462. et 463. et 464. et 465. et 466. et 467. et 468. et 469. et 470. et 471. et 472. et 473. et 474. et 475. et 476. et 477. et 478. et 479. et 480. et 481. et 482. et 483. et 484. et 485. et 486. et 487. et 488. et 489. et 490. et 491. et 492. et 493. et 494. et 495. et 496. et 497. et 498. et 499. et 500. et 501. et 502. et 503. et 504. et 505. et 506. et 507. et 508. et 509. et 510. et 511. et 512. et 513. et 514. et 515. et 516. et 517. et 518. et 519. et 520. et 521. et 522. et 523. et 524. et 525. et 526. et 527. et 528. et 529. et 530. et 531. et 532. et 533. et 534. et 535. et 536. et 537. et 538. et 539. et 540. et 541. et 542. et 543. et 544. et 545. et 546. et 547. et 548. et 549. et 550. et 551. et 552. et 553. et 554. et 555. et 556. et 557. et 558. et 559. et 560. et

entia celi que est quedā qualitas spiritalis in medio: sicut
 spēs albedinis vel nigredinis que quitas nō est p se sensibit.
Tunc sit pma conclusio. si celi cessaret a motu stare lumi-
 ne et influentia adhuc i istis sferis multū fieret
 motus et mutationes. et gnationes et corruptiones. pbat. qz
 ablato motu celi. sed stare lumine et influentia. adhuc sol cale-
 faceret ista sferiora: et ipius celus influeret in ista sferiora. me-
 diantibus gibus. lumine et influentia adhuc in istis inferiori-
 bus fierent gnationes et corruptiones. ¶ Secundo sicut pnis
 arguebat. si celi modo inciperet quiescere. non ppter hoc aia
 lia et plante. que mō sunt. maneret perpetua. et sic aliquando
 corrumpere. et alla ex eis generarent. et sic adhuc fierent
 gnationes et corruptiones. ¶ Scda conclusio. si celus cessaret
 a motu. non tamē a lumine et influetia. adhuc eternaliter fieret
 gnationes. et corruptiones. et mutationes. et motus locales. imo
 gnationes. et corruptiones hominū. animalū. et plantarū. pa-
 tet. qz licet sub sole eēt nimia caliditas. et essent oia vstibilia
 vsta. et ex opposito eēt nimia frigiditas. tamē i quadris me-
 diis eēt temperamentū mediū. et habitatio cōueniens pro sa-
 lute plantarū et animalū. ¶ Probat hoc idem. quantū ad
 generationes elementorū. s. qz perpetuo fierent generatio-
 nes. et elemēto p adiunctū. qz sub sole cōuerterentur omnes
 aq in aerē. vel in ignē. et ppositū ex opposito. ppter frigi-
 ditatē ibi existentē. ignis et aer corrumpere. et quierent
 in aqua. et tunc aqua ibi valde augeret. modo nāle est qz aq
 vbi eēt eleuatio. moueat ad locū existentē sub sole. et ille
 cōtinue moueret circa terrā ad locū existentē sub sole. et ille
 aer vel ignis gignat sub sole moueretur etiā ad partē oppo-
 sitam. et temp aqua sic venies sub sole iter cōuerteretur in
 aerē. et aer vadēs ad oppositū cōuerteretur in aquā. Itas
 cōclusionem pono cōtra aliquos. qui dicūt qz cessante mo-
 tu celi. nō tamē influentia et lumine. per aliqd tempus fieret
 motus et mutationes. i. generationes et corruptiones in istis sfe-
 rioribus. sed tandē sicut dicūt ipsi. oia ista sferiora cessarent
 ab hō motib⁹. et mutatiōibus. verbi grā. ponamus qz sol mō
 sit supra nos. et planete frigidi sint ex opposito. et qz celus de-
 cetero nō moueatur. tūc dicūt ipsi. qz sol omnia hic existētia
 calefaciat ad summū. et ex opposito pre planete frigidi oia fri-
 gescant ad summū. et aliqd. sicut dicūt ipsi. iste calefactioes
 et frigiditatioes terminabunt. cū nulla alteratio possit esse p-
 perma. sicut p3 per Aristo. octauo physicoz. et sicut dicūt de
 calefactioe et frigidatione. ita diceret pportionaliter de hume-
 ctatione et de exsiccatione. et de alijs alterationibus. qz sic fina-
 liter cessarent oēs alterationes. nec ampl⁹ fieret generationes
 et corruptiones. ¶ De iustis salitas istius p3 per cōclusionē
 scdm et pbatōne ei⁹. et etiā solutio motui istoz sic opinan-
 tium p3 volēt cōsiderare. ¶ Tercia conclusio. cessante motu ce-
 libi in lumine et influentia. licet fieret gnationes et corrupti-
 ones in istis sferiorib⁹. aliter tamē fierent qz modo fiat. nec
 ita vario mō fierent. sicut mō sunt. p3 hoc. ex eo qz sol et ce-
 teri planete nō diuersimode applicarent istis sferioribus. si
 cut modo applicant cū celus mouetur. ¶ Quarta conclusio. si ce-
 lum nō moueret nisi vnico motu. adhuc fieret gnationes et
 corruptiones in istis sferioribus. pbat. qz nō minus fieret
 qz si celum quiesceret. sed si celus quiesceret dicte mutationes
 adhuc fieret. sicut dicit scda conclusio. ¶ Quina conclusio. et ista
 est p tentione Aristo. in littera si celus nō moueret nisi vni-
 co motu. nō fierent gnationes et corruptiones tam elemētoz
 qz alioz scdm illum ordinem. et scdm illa loca. scdm quos or-
 dinem. et scdm que loca apparet nobis eē. et pmanere in hoc
 mundo. pbat. qz nō essent applicationes agentium cele-
 stium ad hoc sufficientes. ¶ Et hoc legitur sexta conclusio re-
 sponsalis ad questionē. qz si debet generationes et corruptio-
 nes in istis sferioribus fieri et pmanere scdm ordinē. et scdm
 loca scdm que apparet fieri et pmanere. necesse ē celū moue-
 ri plurib⁹ motibus. s. motu vniū. et motu obliquo. qz mot⁹

obliquus est planct⁹ sub 3o loco. patet. nā secundūm hoc
 sol. et oib⁹ planete aliquando accedūt ad nos. et aliquando re-
 cedunt a nobis. et faciunt nobis diuersitatem temporū. sicut
 licet byemem. et estatem. et diuersitatem generationū. et cor-
 ruptionū in istis inferioribus.

Ad rationes. Illarationes que posite sunt ante opo-
 sitionē adducere vident eē 3ra nos. et ideo ad istas dicat.
 ¶ Primo qd3 ad anticitatē Ari. qd sit dicendū patet ex
 gnta conclusio. ¶ Deinde ad pma rationē post hoc factā qz
 arguebat de agentibus subordinatis. nos diceremus qz nul-
 la esset simplis necessaria subordinatio agentū. nisi ad ipm
 deū. unde ita dicit si vellet pōt cōducere ligna. si nō essent
 corpora celestia. sicut si eēt. ¶ Ad scdam. illa pbat septimā
 cōclusionem. ¶ Ad tertiā que fiebat de tēpore. dico qz nul-
 lus motus dicit tēpus nisi pō quāto vitimur ipso ad mensū-
 randū alios motus. et iō si nō esset motus celi. possemus vi-
 tū alio motu pō tēpore. sicut faciunt aliqui aliquid non vi-
 dentes celū ppter nubes. vniū operationibus suis pō tem-
 pore. dicentes tū opatus sum. tēpus ē pmandē. ecce illi sua
 opatione vniū pō tēpore. sed qz cōmuniter vitimur motu
 celi pō tēpore huius causa est. qz inter omnes motus ipse ē
 regularissimus. et oib⁹ notior. et cōmunitior. de quouidendū
 est in quarto physicoz. Et sic est finis questionis.

**De motu autem ipsius quia regularis ē et nō
 irregularis:** deinceps vtiq3 dictis erit perransit
 re et c. Tercio pimentis trigelimi quinti.

Questio

Etiam propositum erat. Utz motus
 celli ab oriente in occidentē sit
 regularis. hic vni supponit. et aliud qstur.
 supponit. n. qz celus mouet. quo supposito
 queritur vitum motu regulari.



Contra suppositum arguit sic. terra
 tem. ergo celus nō sic mouet. imo quiescit. et sequēdo pbat.
 qz si ambo moueretur ab oriente in occidentē. vniū. idem
 pūctus celli eundē punctū terre eodē modo respiceret. sicut
 si sic mouerent eque velociter. qd est falsum. pmo ad expe-
 rientia. nam tūc sol nobis nō oīretur nec occideret. postq3
 semp candē partē terre eodē modo respiceret. nec etiā tūc
 fieret generationes et corruptiones in istis sferioribus. scd3
 illū ordinē. et scd3 illa loca. scd3 que apparet fieri. antedē
 pbat. qz ignis mouet ab oriente in occidentē. et aer similis.
 ergo et terra cū aqua. et sequētia tenent. nā nō videt eē maior
 ratio neque minor de istis q3 de illis. antedē patet per
 Aristo. pmo metheroz. Et probat etiā rōne. nā vñū est
 qz comete que generantur in supma regione aeris mouent
 ab oriente in occidentē. talē aut motū nō videtur habere ex-
 se. sed rōne pntentis. puta aeris in quo sunt tanq3 in loco.
 ergo taliter nō mouerent nisi aer sic moueret. ¶ Secūdo
 adhuc oia suppositū. si celus moueret hoc eēt motu locali
 sed hoc est falsum cū celus non sit in loco. ¶ Arguit tertio.
 adhuc posito qz celus eēt in loco nō moueret localiter. pbo
 sic. nā pntine maneret in illo loco nō mutādo illū nec p3 se
 nec p3 suas ptes. qz nō pnt se p3. qz nō p3 suas ptes pbat. nā
 medietas celi qz est ex vna pte cognoscibilis ita pntine mane-
 reti eodē loco sic medietas celi qz est ex alia pte cognoscibilis.

Deinde arguit ad qstionē. mor⁹ celi est nālis. ergo mo-
 tus celi non est regularis. ante motū est de se. et
 oia pbat. qz motus nālis est in fine velocior qm pncipio.
 sed talis motus non est regularis. ex eo qz motus regularis
 est quo qm ad suas partes in equalib⁹ partibus tps eā
 perrantur spacia. talis aut nō est velocior in fine qm in
 pncipio. sed eque veloci⁹ in pncipio et in fine. ¶ Scd3 aliq

ca a rem mundi. consequentia tenet per diffinitionē motus
·vni·formis. ¶ Sed a cōclusio nullus motus simplex in celo
est irregularis. ita q̄ nec celū. nec aliq̄ alit̄. nec aliqua p̄
celi mouet̄ velocus in vno tempore q̄ alio. ⁊ hoc motu sim
plici. s. circūscripto alijs motibus. Et hoc p̄bat Aristō. sic p̄
mo q̄ ois motus qui aliquādo est velocior aliquādo tardior.
⁊ vel ite est velocior in p̄ncipio sicut est motus volens.
⁊ vel ite est velocior in fine sicut est motus nālis granū ⁊ le
uis. vel est velocior in medio sicut est motus aialis. sed mo
tus celi nec est velocior in p̄ncipio nec in fine. nec in medio.
cū nec habeat p̄ncipiū neq̄ finē neq̄ mediū. p̄pter sui eter
nitatē ⁊ celi p̄prietatē in quo nec est assignare p̄ncipiū neq̄
finē neq̄ medium. ¶ Sed q̄ irregularitas motus nō pōt
venire nisi p̄pter mutacionē mobilis aut motoris. mō mo
bile pura celū est salterabile. Similr. motus mouēs celū est
immutabilis sicut intelligentia. ergo nō est vnde pōt velocitas
celi variari. ¶ Tertio. si motus celi nō est regularis. sed ir
regularis. saliquādo velocior. ⁊ tūc si hoc est p̄portionaliter iā
veniret cōtinue retardādo. ⁊ tūc si hoc est p̄portionaliter iā
veleretur. ex q̄ q̄ ab eterno venisset retardādo. vel cōtinue
veleretur. ⁊ tūc si hoc est p̄portionaliter iam moueret sub
to. eo q̄ ab eterno fuisset velocitātū plus ⁊ plus. Si aut dī
cat q̄ venisset retardādo ⁊ reuelocitādo alternatim. hoc mō
potest esse ex eo q̄ motor mouens ipsum est immutabilis. Et
ista cōclusio patet respo ad q̄stionē. ¶ Tertia cōclusio.
motus celi simplex est circūlatio vni·formis. nō obstat q̄
nō est motus vni·formis quēdam modū dicit p̄ma cōclusio bu
ius articuli. p̄bat. nā ex quo motus celi simplex est regu
laris. tūc partes eius i equalibus partibus tēpōis equales
describūt angulos circa ap̄ mundi. ⁊ hoc sufficit ad hoc q̄
aliqui motus sit vni·formis. ¶ Quarta cōclusio. motus in ce
lo vel in aliqua parte eius cōpositus ex pluribus pōt ēē irre
gularis. patet hoc de motibus planetarū. qui aliquādo mo
uēt̄ velocius. aliquādo tardius per aggregacionē plurius
motū in suis orbibus. in tantū q̄ astrologi sicut arguebat
ante oppositū dicit eos esse aliquādo retrogrados. aliqua
do statos. aliqua do directos. aliqua do cōfūsos.

Ad rationes . ite in occidentem . et quando dicebatur
de igne et aere sup alitissimos mores . bene cōcedo q mouetur
vna cū celo ab oīēte in occidentē . q sunt ita ppe celum
q virtute influētie celestis possunt sic moueri . sed hoc nō
oportet de terra . ppter magnā eius distantia a celo . ¶ Ad
scōbz dico q sepe pus vtrū q mortis totius celi . vel celi vtri
mī nō est localis . ex quo vltimū celus nō est in loco . bene vñ
est cūctū spēs cum motu locali . et hūicēns vocat talē motū
secundū sūū et nō secundū locū . ¶ Ad tertiā illa bene pbat
q celi nō mouet motu recto . cum quo bene stat q mouetur
motu circulari . nec est cōueniētiē aliquid moueri motu cir
culari . et vñne secundū se totū cathegoriatricē non muta
re locū . sed sufficit q mouet locū scōz suas partes . vel muta
ret si esset in loco . ¶ Et quādo dicebat . videt q celi adbus
si esset in loco nō mutaret locū scōz suas medietates . quāz
vna est ex vna parte eq noctalis . et alia ex alia . hoc cōceditur
q secundū talē diuisionē et in partes nō mutaret locum
cum quo tamē stat q mutaret locū . fm partes ei' assigna
tā fm aliā diuisionem . vt si imaginaremur celū diuidi p
colyros . tūc nō est dubiū qn celū mutaret locum scōz tales
partes . et hoc si celū esset in loco . finit . ergo dico . nō esse in
cōueniens aliq mobile mutare locū scōm partes assigna
tas scōm vnas diuisionē . et non mutare locū scōm partes
assignatas fm aliā diuisionē . sic ergo solute sunt rōnes in q
huc reuoluntur . finit . in anelū .

Deinde ^{respondeatur ad rationes factas ad questiones.} Ad primam dico quod omnis motus natus
est in fine et velocitate: sed solus hoc est verum de motu nati

locali recto. gratia cui tractabo septimum ppositum. ¶ Ad
secundam illa bene pbat qd motus celi nō est vniuersalis. cum
quo bene stat qd est regularis. ¶ Ad tertiā illa vadit p vlti
mā cōfessionē scilicet articuli. Et sic soluta est questio.

¶ Neq3 velociꝝq3 in fine ferret. si vi ⁊ extru
ma cocitione loca ut tuncq3 sit in fine. q3
fione. omnia enim a vim inferre feruntur non vi
tardius ferunt. ⁊ vnde vi illuc feruntur non vi
⁊ cº palmo celi. Sextu ꝑmetri octuagesimi noni.

Questio

xciii.

Sextimum si esse accidentale, videtur
oīe motus nālis sive velocior in fine q̄ in p̄ncipio. ¶ Idē p̄mo q̄ nō, quia motus celi
est motus regularis per p̄cedentē questio-
nem, ergo nō est velocior in fine q̄ in p̄ncipio,
et tamē est mor⁹ naturalis, q̄ necvio-
lentius nec p̄ter naturā, et etiā quia est a principio in infeco,
ergo nō oīe motus naturalis est in fine velocior q̄ in p̄ncipio. ¶ Secūdo, q̄ augmentatio est motus nālis, et gament non
oīz q̄ in fine sive velocior q̄ in p̄ncipio, imo vtrūq̄mū acci-
dit oppositi, q̄ sit motus nālis, p̄s per 21. flores in p̄mo
de generatōe, et in scō de aīa. ¶ Similiter arguitur de alte-
ratione, nā multe sunt alterationes naturales que in fine nō
sunt velociiores. ¶ 2. et p̄io, nāz sit vnu mīstrū babes duas
libras de igne, et duas de aere, duas de aqua, octo de terra,
et sit in cōcauo orbis lune, tale mīstrū descēdendo cōtinue
tardatur in suo motu, ex eo q̄ cōtinue resistentia auget, et
potētia motus diminuitur, p̄s hoc ex eo, nā vnu tale mīstrū
tūc est in cōcauo orbis lune, trahit eas terra q̄, aqua q̄
aer deorsum. Sed quando hoc p̄tingit ad aerem, aer non
plus trahit deorsus, sed tūc solum trahunt aq̄ et terra, q̄ aer
in sphaera aeris nō trahit p̄s, q̄ elementa appetunt manere in
suis locis, et nō inclinantur ad esse extra ea, q̄ nūc dictū mī-
strū p̄tingit ad aquā iam aer icipit resistere cū igne, nec aq̄
plus trahit deorsum, ex quo est in loco suo, sed folia terra, et
hoc p̄s quomōdō in dicto casu potētia motus cōtinue fit minor,
et resistentia maior, et per 21. sequitur q̄ dictū mīstrū motus nā-
lis, si descensus nō sit in fine velocior, imo tardior q̄ in p̄ncipio.
¶ Quarto, nā si grauis in descēdendo mouetur veloci⁹
in fine q̄ in p̄ncipio, hoc videt esse p̄pter aliqd. sibi acquisi-
tum in descēdendo, q̄ inuaret potētia in infeco motum
illum grauis ad mouendū illud graue veloci⁹ in fine q̄ in
p̄ncipio. Tunc pono q̄ illud graue descēdat in medio vbi
formi, sic q̄ mediū iterū sit maioris resistentie in tāto in q̄to
potētia motus in infeco illi grauis pōt inuaria tali extrin-
seco per talē motū sibi acq̄sire, et tūc saltē illud graue moue-
bitur in illo medio, sic q̄ nō mouebitur i fine velocius q̄ in
p̄ncipio. ¶ Quito, sit vnu graue sicut quoz i potētia, q̄ de-
beat descēdere per aliqd mediū vtrūq̄ in resistentia, tūc vtrūq̄
q̄ illud graue, per illud mediū moueat ita velociter in fine
sicut in p̄ncipio, ex eo q̄ oīo videtur esse cōsimilis p̄portio
potētie mouētis ad resistentiā in fine qualis erat in p̄ncipio,
nam cōtinue videt manere p̄portio potētie mouētis ad re-
sistentiam, sicut quoz ad vno. ¶ Sexto, si oīe motus nālis
esset in fine velocior q̄ in p̄ncipio, tūc nullus videretur esse
regularis mor⁹, q̄ est falsū, p̄batu cōsequētia, quia oīe
motus videt esse nālis, violentus, vel animalis, modo mo-
tus violentus nō est regularis, q̄ est in p̄ncipio velocior, simili-
liter motus animalis nō videtur esse regularis, q̄ est in medio
velocior, si ergo oīe motus naturalis esset in fine velocior q̄
in p̄ncipio, etiā nullus motus naturalis esset regularis, nec ani-
malis, nec nālis. ¶ Septimo, si sic sequeretur, q̄ si aliquod
graue distaret a centro terre vīstata finitū, q̄ in descēdē-
do versus centrum moueretur velocitate infinita anteq̄

tangeret centrum. sed hoc est falsum. consequentia videtur tenere ex eo qd motus nālis sit continuus tendens plus a plus versus finē. falsitas ostēditur. nam tunc sequeretur. qd tale grave brēt virtutē infinitā. ¶ Octavo quādo motus naturālis nō est. ipse nō est velocior qd in principio: s; motus naturālis in fine non est. ergo tunc non est velocior qd erat in principio. tota ratio clara est.

Propositum vult Aristoteles. et pbatur rōne. nā graue descendens in fine fortius ledit qd in principio. qd nō esset nisi in fine velocius moueret qd in principio. assumptū p; nāz si aliq; lapis descenderet de alto. et aliquid recipere illū lapidem ppe initium. casus non lederet recipientē. sed si recipet tales lapides per magnas distancias ab initio casus illius lapidis multū lederet recipientē. qd nō esset nisi talis lapis in descendēdo continē itenderet suum motū. ¶ In ista qstione pmo crunt ponēde diffictōes. Deinde opinitōes de causis velocitatis motus naturalis in fine cū suis improbiōib; ¶ Tercio actōnes responsales ad que sitū cuius vna causa velocitatis motus nālis in finem cūbus dat dubijs cōtra illa causas. et solutionib; illoz.

Quantum ad primū sit pma distinctio. motū natū aliū est augmentatiōis vel diminutiōis. ¶ Secūda distinctio. motū localis naturalis quidā sunt recti qdāz circulares. modo qtho pposita intelligitur de motu locali naturali recto dūtat. ¶ Tercia distinctio. motus naturalis intendit in fine pot intelligi dupl; vno mō proprie accipiendo ly in fine. i. quādo talis motus definit esse. et sic motus naturalis non itenditur in fine. p; hoc. qd tunc ipse non est. qd cum motus nālis definit esse. tunc non est et immediate ante erat. Alio modo capit in fine. hoc est versus finē. et sic capit in ppositio. ¶ Quarta distinctio. motū itendi potest intelligi dupl; vno modo per dupl; triplum. quadruplum. et sic vltra. Alio modo qd pmo sit aliquātus. et scōo addatur sibi aliq; gradus velocitatis. et tertio medietas illius gradus velocitatis. et qrtio quarta pars illi gradus velocitatis. et sic vltra.

¶ Tunc sit pma conclusio. si motus itenderetur pmo modo. fieret infinitus. pbatur ex quo pmo esset aliquātus. et deinde in duplo velocior. et deinde in triplo. et deinde in quadruplo et sic vltra. ¶ Secunda conclusio. si itenderetur scōo modo. nō oporteret ipsum fieri infinitum. imo in casu posset in infinitum itendi. et adhuc nunq; fieri triplus ad se ips; recte in finem. sicut si eet aliquod lignus pedale. et adderet sibi pmo medietas semipedalis. et deinde medietas residui de semipedali. et deinde iterū medietas residui. et sic in infinitum. illud lignus qd pmo erat pedale in infinitum augetur p m infinitas partes hoc illud lignū pedale. sic auctū fieret duplū vel triplū ad se. imo si totale lignū semipedale eet sibi additum aggregatum ex persistente et addito nō esset duplum ad persistentem. imo solu sexquialter. sic in pposito esset dicendū de intentione motus scōo modo dicta. ¶ Tercia conclusio. motus naturalis in fine hoc est eūdo verius finē nō stat quando incipit et vadit verius finē itenditur scōo modo. p; hoc. nam aliter grane non moueretur velocitate infinita antequā veniret ad centrū: si distaret distata infinita: cuius oppositum dicitur Aristoteli. ¶ Sed sciendū est qd motus naturalis non itenditur per duplā triplū et sic. qd in pma p; portionali i bore sit aliquātus. et qd in scōa parte p; portionali bore sit in duplo velocior. et sic vltra. nec etiā sic qd quādo est ptransita pma pars p; portionalis spacy pma medietas. qd tunc sit aliquātus. et quādo secūda pars p; portionalis spacy sit ptransita. qd tunc in duplo sit velocior. et sic vltra. Itāz tunc sequeretur qd quibet motus nālis qui per quantūcūq; repus parui oueretur. vel quo quā tuncūq; parui spaciū ptransiret. ad quēcūq; gradū velocitatis ptingeret ante finē. mō hoc est falsum

64
ostia tenet ex hoc qd talis motus fieret per aliquo spā in cuius prima parte ppositū est aliquātus. et in scōa duplus. et sic vltra. et ita arguit de spacio. Et idē tertia conclusio. intelligit qd itenditur per duplā triplū et ad istū intellectum. qd quādo ipso ptransitu est aliquo spaciū est aliquātus. et qd ipso est ptransitū suū duplū spaciū est in duplo velocior. et qd ipso ptransitū est triplū spaciū est in triplo velocior. et sic vltra. Et ad istum intellectū vadit auctas Aristoteli de distata infinita gravis a cetro. qd tale graue moueret velocitate infinita versus finē.

Quantum ad secundum articulum pōmūto pmo motus velocitatis itensio causat. vel et crementō potēte stante resistētia. vel ex decremento resistētie stante potētia. vel ex ambobus simul. ¶ Tunc est pma opinio de causa velocitatis motus nālis in fine. qua. supponit qd motus calefactat. modo imaginat ista opinio qd quādo aliquod graue descendit per aerē calefactū ips; aerē. et per aliquos rarefact. et sic aer ille rarefactus est facile alia dimissionē. et minus resistēs. et sic statim adest ibi vna causa velocitatis motus. i. decrementū resistētie. ¶ Sed ista dicta nō sufficiunt. pmo qd aer in estate est notabiliter calidior qd in hyeme. et tamen idē lapis cadēs ab equali distātia per aerē in estate et in hyeme nō mouet notabiliter velocius in estate. nec sensibilib; magis ledit qd in hyeme. ¶ Scōda autē aer nō calefit p motū nisi an moueat. et diuidat. et fricat. et tūc cū anteq; sit motus. et diuisus resistat graui descendēti resistētia ei? nō est diminuta per ei? calefactionē. ¶ Tercio. bō ita velocius mouet motū suū sicut lapis mouet. verius principii sui motus. qd p; ex eo. qd pcuriens altez manu. lederet eum. plus qd faceret ille lapis cadēs ppe principii sui motus. et cū homo sic mouēdo aerē nō calefacter aerē sensibilib; qd vltis perciperet calefactionē. ergo similis ille lapis salte circa principii casus non ita sensibilib; calefactat aerē. qd ex hoc deberet apparere tāta et ita inuisibilis velocitatio. ¶ Scōda opinio imaginat qd locus nālis est tanq; finis appetitus a corpore qd nātū motus ad ips; et ideo qstio mobile p suū motū ppinguit efficiēti suo loco naturali tāto intensius et cū maiori conatu mouet se ad suū locum. et ppter hoc in fine mouetur velocius qd in principio. ad similitudinē boīs boni qd quāto efficaciter tendit ad vltis cōtū maior conatu nititur ad felicitatē sed ad vltis cōtū platinā que est finis boīs. ¶ Sed breuiter illud non valet. qd cum appetitus sit rōne carēntie. corpus naturale plus dilans a suo loco nāli plus deberet appetere suū locum natū ralem. et sic magis in principio velocius deberet moueri qd in fine. ¶ Scōdo. nā incipiat aliq; lapis cadere d alto loco vsq; ad terrā. et alter lapis similis incipiat cadere d basio loco vsq; ad terrā. tūc isti lapides qui essent ad spaciū pedale ppe terrā deberēt eque velociter moueri. qd tamē est falsū. nā ille qui dicitur est motus velocius mouet. ¶ Probatio. ostendit nam fm dictā opinionē tūc isti lapides eius sunt conficti in grauitate et equaliter distantes a loco eoz naturali equalē deberent appetitū eēndi in suis locis nālibus. et eius talis appetitus sit cā velocitatis motus p; qd dicit opinio. vltis tūc isti lapides deberēt eque velociter vltimus descendere. ¶ Tercio. nā tūc difficilis eet leuare vnu lapidē ppe terrā qd eūdo magis distantē a terra. hoc est falsū. ostia pbatur. ex eo qd vltima opinio imaginat graue maiore habere appetitū et inclinatōne eēndi in suo loco nāli quādo est ppe suū locum naturalē qd quādo est magis distans. ¶ Quarto. si a valde alto descendat lapis per spaciū de cē pedāz ibi tenens ob staculū gēlat. et lapis cōfictus de basio etia descendat per spaciū de cē pedāz ad terrā. vnus illoz motus non percipitur velocior qd alter. ¶ Concludo qd nō ex maiori ppingitate ad locū nāle finit motus grauiū et leniū nāles velociora. ppter hoc qd tūc talia corpora sunt ppingora suo fini et plus appē-

entia illius finem. nec est similis de istis corporibus natura/ libus nō cognitis sui finis. & de hoc tendēte ad felicitatē q̄ sui finis est cognitio. ¶ **Terria** opinio imaginat q̄ in loco nāli est quedā virtus alterans vel attractio localis. & q̄ illa fortius trahit de ppe q̄ de longe. & q̄ propter hoc co- pus nāle velocius movet in fine cū est p̄pinquius suo loco nāli q̄ movebatur in principio cuius erat a suo loco nāli rō- tius. ¶ **Quarta** istā opinionē potest p̄gari tribus ultimis rō- nibus q̄bus arguebat cōtra opinionē precedentē. ¶ **Et vi-** tra hoc pōt cōtra ipsam argui p̄mo sic. si hoc esset vix seque- retur q̄ mox cōtra naturāliū ad sua loca nō esset natura/ lis sed violentus hoc est falsū. q̄ia tenet. ex eo q̄ per dictam opinionē entia nālia traherent ad sua loca nālia per virtu- tem existentē in toto loco. mō trahens est quidā motus. vio- lentus. ¶ **Secundo**. sequit q̄ gravioza tardius moverent deo- rum q̄ minus gravia. sed hoc est falsū. q̄ia pbat. nāz gra- viora plus resisterēt virtuti trahenti. ¶ **Tertio** sequerēt. q̄ corpora nālia non movent ad sua loca a quacūq̄ distātia. q̄ est cōtra Aristō. p̄mo bñius. pbat cōsequētia. q̄ illa vir- tus attractiva nō se exēderet ad quācūq̄ distātia recte. sicut neq̄ magnas trahit ad se terra a quacūq̄ distātia ppter determinatā distātia ad quā agit. ita neq̄ virtus at- tractiva traheret ad se locatū a quacūq̄ distātia. & per cōis ipsius locatū nō a quacūq̄ distātia moveret ad suū locum. ¶ **Quarto**. seque- tur q̄ non a quacūq̄ distātia a suo loco naturalis graue scilicet moveri eque velociter ceteris paribus. q̄ est cōtra experientia. q̄ia tenet. ex eo q̄ virtus attractiva est fortior ppe q̄ longe. ideo si aliq̄ corpus nati- rale scilicet moveri ppe suū locū naturalē. velocius inci- peret moveri q̄ si inciperet moveri remotius a suo loco na- turali. ¶ **Quarta** opinio imaginatur q̄ q̄to graue plus de- scēdit tāto minus videtur eē de resistentia sub eo. scilicet de aere. ergo cū gravitas maneat. & resistentia diminuat. motus cōtinue plus & plus velocitatur. ¶ **Quintus** contra hoc ar- guitur p̄mo. nam scōm hoc sequerēt q̄ si duo gravia cōstilla caderēt versus terrā. vñū a loco alto sic q̄ haberet multius de aere sub se. & aliud de loco basso. sic q̄ modicum haberet de aere sub se. q̄ p̄mus inciperet cadere tardius q̄ secundū. hoc est falsū. q̄ eē velociter scilicet cadere deorsum. q̄ p- pe p̄ncipia suōū motū eque fortiter lederēt impediētes. & cōsequētia tenet per sic opinātes. ¶ **Secundo**. q̄ non est verus p̄mo est ppe terra adhuc est tātus aer lateralis sicut si eēt re- motus a terra. & tō ita difficile est q̄ aer diuilius cedat. & fu- giat laterali sicut erat quādo lapis erat remotior. & cūz hoc eque difficile vel difficillius est quādo lapis est ppe terram q̄ aer sub eo cadat in directū. q̄ terra obuiat que foris? res- sistit q̄ aer. ¶ **Tertio**. q̄ graui in descēdēdo vel resistit tot? aer q̄ est sub ipso vñū cū terra. vel aer solus. si dicatur p̄mū tunc nullū graue sicut eēt vñus lapis magnus. vel aliq̄ ta- le descenderet. ppter hoc q̄ tunc resistentia esset maior q̄ potētia motus illius gravia. si autem dicat q̄ solus aer re- sistat. tūc sequerēt q̄ illud graue itenderet motum suū vix ad gradū velocitatis s̄sinitū. ex eo q̄ resistentia talis omi- nueretur vix ad non gradū. ex eo q̄ illud graue in fine mo- tus nō haberet aliq̄ sub se de aere resistentē. ¶ **Quinta** opi- nio vult q̄ talis velocitatio fiat per aerē s̄cquēte vel aquā vel aliq̄ aliū medium. & imaginat sic q̄ post ipm graue de- scēdens ipse aer rarefit itequeudo ipsū graue descēdens. ne fiat vacuū ibi vbi erat graue. & q̄ tali pulsi aeris & motu tunat ipm graue & velocitatur in descēdēdo. ¶ **Itud** nō valet. nāz scōm hoc illud q̄ esset late. figure ceteris parib? magis velocitaretur in descēdēdo. cū? oppositū docet ex- perientia. pbat cōsequētia. q̄ plus de aere insequitur ipsius. ¶ **Secundo**. sint due spere euales. vna de plūbo alia de ligno. tūc motus spere plūbei cum hoc q̄ est velocior semp

magis velocitatur q̄ motus spere lignee. & tamen equaliter de aere insequitur vtrunque. ergo in secutio talis ipsius ae- ris non videtur esse talis velocitationis causa. ¶ **Tertio**. quia si talis spere descēdens trāseat p̄ foramen. & statim so- ramen recludatur. ita q̄ aer insequens detineat non mi- nus motus velocitabitur. ideo talem velocitatem non fa- cit aer insequens. ¶ **Quarto**. nam aer inferius per descen- sum grauis condensatus plus videtur resistere & impedi- re velocitatem. q̄ aer superius rarefactus & insequens vi- deatur iuuare. vel saltem tantum. ¶ **Quinto**. nāz secūdu- talem imaginatiōem graue in spere ignis minus deberet suū motus intendere. q̄ tamē est falsū. & sequentia tenet ex hoc q̄ in descensu grauis in spere ignis ipse ignis exis- sit super graue descēdens minus insequeretur ipsū graue descēdēs. post q̄ ignis est magis leuis. & nature leuē repu- gnat descēdere descensum allicius grauis insequendo. ¶ **Sexta** opinio premitit sicut in bis que sciuntur vbi diuisio precedit diuidens. sicut patet in quibāda lignis cū diuisiōnē secundum locum facilius est. & iuuare diuisio- nem q̄ incipere. ita in proposito licet diuisio aeris non pre- cedat ipsū graue. quia tūc esset vacuum. tamen propter hoc q̄ aer subiectus recedit ad latera sic ibi quedam rare- factio. que precedit ipsū graue. & ex hoc cōtinue mouetur velocius & facilius. ¶ **Sed** ista opinio non valet. q̄ aer di- recte sub graui magis condensatur q̄ rarefiat. & illud pa- ret bene in similit. si motus fiat per lūm vel aliq̄ tale cuius & exemplatio esset sensibilis. ¶ **Secundo**. nam ex ista causa non potest reddi ratio aliquoz apparentium accidē- tiū ex descensu grauis. sicut q̄ graue descēdēdo aliquid re- do reflectitur cum iuuat obstaculū. & similiter cum plūbū appētum corde descēdit cōuerso reflectitur. horū entis cau- sa non possunt reddi iuxta predictam opinioem. ¶ **Ter-** tio. nec exemplū eorum de lignis est ad propositum. quia ista facilitas diuidendi lignum fit propter poros ordinatos in illo ligno secundum longum. & quia non sint sic ordinati ex transuerso. non ita facilius secundum opinionem. ¶ **Et** videtur sicut scōm longū. sed sic nō est de aere. cū nō sit cor- pus scissibile. sicut patet quarto methozorum.

Quantum ad tertiu articulu est alia opinio de cau- sa illā approbo. vnde secundum istam opinionem imaginat- dum est q̄ ipsū graue in suo motu ad suūm grauitatem naturalē acquirit sibi quendam impetum seu grauitatem accidentalem. que iuuat grauitatem naturalem ad mouen- dum ipsū graue velocius. & similiter dicendus est de leui- tate. & secundum q̄ ipsū corpus naturale mouetur diutius & diutius. s̄m hoc sibi acquiritur maior & maior impetus. & secundum hoc continue mouetur velocius & velocius. nisi tamen hoc impediretur per maiorem resistentia ipsius re- sistentie q̄ esset impetus sic acquisitus. & imaginandum est q̄ sicut ille impetus acquiritur consequenter ad motum. ita consequenter minoratur vel cessat ad minoratiōem. vel defectum motus. ¶ **Et** pro ista opinione experientia habemus tale. q̄ si mola fabri magna vel valde grauis ve- lociter moueretur motu versiois. quando cessaret tā mo- tuere. adhuc ipsa diu moueretur. q̄ non videtur esse nisi a quodam impetu ab extrinseco sibi acquisito & impetio si bi amouente. tunc vltimus cum cessat mouere illam molā cōtinue diminuitur donec mola cessat a motu. propter hoc q̄ forma naturalis mole illius tendit ad oppositum. Ita imaginandum est. proportionatiter in proposito de motu nāli corporis naturalis ad suū locum. Et forte si ista molā sic mota semper duraret sine aliqua diminutione vel alter- ratione. & non esset aliqua resistentia cōtrumpens impetus talem ibi generatū molā ab illo impetu ppetuo moueret. & sic si placeret possem? imaginari q̄ nō oēs pōere intelligētia

calc

Ad rationes. Ad primā dico qd illud qd dictum est, intelligit de motu nāll locali ⁊ recto. ⁊ nō circulari. p hoc ēr solut scō nō. qz intelligitur d motu locali ⁊ nō d alius motib⁹. ¶ Ad terciā. illa vadit p vna cō clusione possita. ¶ Ad qrtā. illa ēr vadit p vna ⁊ ctione possita. ¶ Ad gntā. nego qd ⁊ ctione maneat eadē p totu pōtentia tūc motuē ad resistētā. nā p appōnē valis iper⁹ pōtentia motina ⁊ ctione resistit. ¶ Ad sextā. negat. ¶ Ia. qz sic dictus ē l vna ⁊ ctione mediū pōt sic disponi qd mot⁹ nālls i ipso ma neret p totū regularis. ¶ Ad septimā. ꝛcedo qd tale grane bñet pōtētiā infinitā. ꝛcedo ēr qd nō bñet pōtētiā infinitā. qia aliqd grane distare p distantia infinitā a cētro ē impote. ad ipse at seq⁹ qdls. ¶ Ad octauā. illa bñ pbat qd motus nālls nō incedit sine capiedo sine qñ mot⁹ desinit ēr. cū bñ fiat qd bñ tredit i sine. i. versus finē. Et sic ē finis qōntie.

Questio

Cum his enim que de subtribus plures iam latius
nos conuenerant in unum etc. Tertio comenit
trigesimi quinti. **Questio** XV.

Latum ppositioz erat. vtz sære cele
stes sic fuit spe planetaz pbi⁹
mouent motib⁹. ab oriente i occidente mo
tu diurno. et ab occidere i oriente motu ppo
Et ar. p q nō. nā tales diuersi mor⁹ vlt cent
eque fortes et q veloces. vel vnus eēt velo
cior et alter tardior. si cent eq veloces. tunc
cōtinue planete manerēt in eodē situ et aspectu ad nos sed
hoc est falsum. oia pbatu r sñt. nā si aliqua musica asen
dat sup aliq lanceā aliq velocitate. et lancea iterim descen
dat p se equali velocitate: musica non mutabit situm nec
aspectu ad aliquod quiescēs. sed cōtinue bebit se sñt modo
et nō aliter ad tale gñcēs. sñt eēt be boie q mouerēt in aut
ita velociter ad vnā pñt sicut nauis mouerēt ad alias. Si
autem colat q mor⁹ pōz orbitā planetaz. quoz aliq sunt ad
vnā pñt et aliq ad aliā. sic se bñt q vn⁹ ē velocior alio. capid⁹
ergo speram solis. et quero vtrū veloci⁹ moueatur ab orie
te in occidentem motu diurno vel velocitas ab occidente
in orientem motu propulo. si vlcatur pxiimū. tunc nō moue
tur nisi motu diurno. pbatu sic in simili d musica mota su
per lancea. nā si descedere lan cee sit velocior. musica non d
necēdere. sed descedere foliū. aliter enīz idē simul mouerēt
motibus strarys. Si aut motus propius sære solis esset

velocior motu diurno cūctidē. sic ppter dīfēres rōnes nō oī
cētēt moveri vt videtur nisi motu p̄p̄lo. qđ tñ est falsū.
¶ Et cōfirmat̄ p̄. nā sp̄ra solis qđ omni die nālī facit vñā
rēvolutiōē motu diurno. vbi in vno itēro anno nō facit
nisi vñā rēvolutiōē motu p̄p̄lo. ergo nō pōt dici qđ mor̄
p̄p̄lus sp̄re solis sit velocior motu diurno cūctidē. ¶ 2.
ip̄se est idē sit moveri p̄p̄lus motu localib⁹. qđ qñto fal-
sa. qñta 3. aut p̄bo. qđ impossibīle ē idē corp⁹ sūte in diuersis
locis. 2 qđ diuersi mor̄ locales sūt ad diuersa loca vñ etias
qđ impossibīle sit idē corp⁹ sūte 2 equē p̄ moveri ad diuersa
loca. sed si mouetur ad diuersa loca. pus tñ mouet ad vñū
2 postea ad aliū. ¶ 3. si qđ cēt vtra sequetur qđ vñ illoz
motuū cēt tali orbi nālī. 2 alter velocius. 2 sic ille alter nō
oīa duraret tali orbe. cū nullū violētū oīa dūret. p̄ hū. 3.
qñta est falsū. nā oīb⁹ motib⁹ qđ nūc sūt i celo sp̄ 2 siles erant
in codē. 2 sēp̄ erūt. supposita eternitate mūdī. qñta pbat̄
ex eo qđ oīsum sit p̄ hū. vñi corp⁹ simplicis nō esse nisi
vñū motu nālī simplicē. cū ergo sp̄re celestes sūt corp⁹
nālīa simplicia. neutra eaz habebit plus qđ vñū motu sibi
nālī simplicē. 2 iō si aliq̄s alter ei inest. vñ ei iense violēter.
¶ **Oppositum** vñt Ari. in ista. 2 sūt oppositū volūt
p̄bolumens 2 alij astrologi. q̄p̄es.

¶ In ista qōne p̄mo recitanda est vna opio de q̄sto cū ei
iprobatione. Secūdo rēndendū est ad questum.

¶ **Quantum** alpebragi. qđ oīa orbes celestes moue-
rentur ab oriēte in occidentē. 2 qđ nullus orbiū celestium
mouetur ab occidentē i oriēte. 3 orbes planetarū ab orien-
te ad occidentē mouerētur sup̄ alijs polijs qđ p̄mū mobile
2 cū hoc nō facerēt cōpletas circūlatiōes i die nālī sicut fa-
cit p̄mū mobile. vñ imaginabatur qđ in die nālī mobile fa-
ceret vñā cōpletā rēvolutiōē sup̄ polijs mūdī ab oriēte in
occidentē. 2 qđ interim etiā orbes planetarū mouerētur ab
oriēte i occidentē. sup̄ alijs tñ polijs suos mor̄ incūrtando
intātū qđ orbes saturni i die nālī tātū deficit qđ nō facit vñā
cōpletā circūlatiōē. qđ i triginta vel tēdecim ānia facit vñā
rēvolutiōē min⁹ qđ p̄mū mobile. sed orbes iouis. qđ est re-
motior a p̄ mobili plus deficit i die nālī qđ nō faciat vñam
cōpletā circūlatiōē tātū qđ i minorē tēpore qđ saturn⁹ fa-
cit vñā circūlatiōē min⁹ qđ p̄mū mobile. 2 p̄portionalit̄
suo mō dicit de orbe martis. 2 alijs orbiib⁹ planetarū. vñde
mor̄ solis ab oriēte i occidentē tātū incūrtatur a motu p̄mū
mobile qđ i vno āno facit vñā rēvolutiōē min⁹ qđ p̄mū
mobile. 3 orbes iouis qđ est infim⁹ orbiū planetarū 2 martē
distās a p̄mo mobili. in tantū incūrtatur i suo motu ab oriē-
te i occidentē qđ in vno mēse facit vñā circūlatiōē min⁹ qđ p̄-
mū mobile. ita qđ ille imaginat qđ sūt qđ orbes planetarū
plus distāt a p̄mo mobili sūt hoc plus suos motus ab oriē-
te in occidentē incūrtāt. ppter hoc qđ oīs vñt finita ab ali
quo agere deriuata fortior est. p̄p̄nqua qđ remota. 2 ideo
orbes p̄p̄quiores orbi p̄mo velocius ab oriēte ad occidentē
mouent̄ 2 remotiores tardius. 2 vltimus dicit qđ ppter
hā incūrtatiōē apparet sensui qđ orbes planetarū moueāt̄
3 motū p̄mū mobilis. 2 declarat hoc ex p̄plo. nā cū duo ho-
mines mouentur nō equē velociter ad idē vbi vñ alicui lon-
ge distanti qđ tardior ad vbi 3 illū moueat a quo velocior
recedere dignoscitur. ¶ Sed breuiter ista opio ē 3 opinio
nem p̄bolumens. ¶ totum astrologorū. Et pōt 3 ip̄s argui
oribus rōnib⁹. ¶ Prima est si nō cēt in motu orbiū
nisi oīa in circūlatiōe tunc ven⁹ 2 mercurius 2 ceteris t̄p̄ib⁹ oc-
berent ēē oppositi radijs solis. qđ nūq̄ vñtū ē. vel n. sūt
sub radijs solarib⁹ vel sūt vesp̄tini vel matutini. vñ sūt al
phraganū in libro suo rīginta dīarū. oīa gñat decima. di-
cit qđ ad plus vñtus a sole elongatur p̄ quadraginta octo
gradus. 2 mercurius p. 26. ¶ Secūda ratio nām sūt sūt p̄
positiōē vñstantie orbiū planetarū a p̄mo mobili deberet
esse p̄positiō incūrtationis. qđ falsū est. cū solvunt̄ 2 mer-

curtus in suis deferētib⁹ quasi equaliter moueatur. ita
aut multū sequaliter. cū tñ mercurius sequatur immediatē.

¶ **Quantum** ad scdm̄ sciendū est qđ aliqd moueri sūt
plurib⁹ motib⁹ circularib⁹ pōt intelligi
duob⁹ modis. vno mō sup̄ eisdē polijs. alio mō sup̄ diuer-
sis polijs. sic qđ vno motu aliqd mobile moueat sup̄ aliq̄o
poli. 2 alio motu sup̄ alijs. ¶ Tunc sit p̄mo 2 do ip̄se est
eisdē orbi moueri ab oriēte i occidentē 2 cū hoc ab occiden-
te i oriēte sup̄ eisdē polijs. istā 2 cōtōē sufficēter pbat̄ p̄ma
2 scda rōes possit an op̄. ¶ 2. 2. celo. oīb⁹ planetarū. mo-
uent̄ ab oriēte i occidentē sup̄ polijs mūdī. 2 cū hoc ab occi-
dente vñtus oriēte. sup̄ alijs tñ polijs. p̄bōbat̄. p̄mo qđ
moueatur ab oriēte ad occidentē notū ē ad exp̄tentiā. 3. 2.
p̄ pbat̄. qđ nos videm⁹ qđ si aliq̄s planeta mō ē latere po-
stus ē i thaurō. 2 postea i signo geminorū. 2 sic d̄ alijs signis
zodiaci. 3. hoc nō pōt saluari nisi p̄ motu planetarū ad oriē-
tē vel p̄ incūrtatiōē suoz motuū ab oriēte i occidentē. si di-
catur p̄mū. cū hoc nō possit saluari sup̄ eisdē polijs sup̄ qđ
mouetur ab oriēte i occidentē p̄cedēte 2 cōtōē. oīs qđ hoc
sit sup̄ alijs polijs. 2 hoc vñ scda p̄s 2 cōtōē. si at viceret qđ
hoc posset saluari p̄ incūrtatiōē mor̄ planetarū ab oriēte i
occidentē. hoc nō valet sūt qđ p̄s ex p̄mo articulo. ex hoc p̄s
rñso ad qōnē. 3. qđ orbes planetarū sūt 2 sēmet mouent̄ plu-
rib⁹ motib⁹. s. ab oriēte i occidentē p̄meridie. 2 ab occidentē
ex p̄meridie i oriēte. 3. tñ sup̄ alijs 2 alijs polijs. ¶ 3. s. scda
dū est qđ isti mor̄ nō pueniūt ab eadē intelligētiā. 3. s. ma-
ginādū ē qđ orbes planetarū mouentur ab oriēte i occidentē
ex inflūtiā quā recipiūt a p̄ mobili. 2 cū hoc glibet orbes
planetarū b̄s intelligētiā sibi appropriatā que mouet ip̄m ab
occidentē in oriēte. 2 ille mor̄ est illi orbi p̄p̄lus.

¶ **Ad rationes**. p̄ma 2 scda vadūt. p̄ p̄ma 2 cōtōē
scda articuli. ¶ Ad tertiā dico qđ nō
sit ei nālī qđ alter sit ei velocius. sed sufficit qđ ei infir p̄ter
naturā. Et sic est finis qōnē.

¶ **Ad anīfēsū** autē ex bis quoniā 2 dicere fieri la-
torū armoniāz tanquam 2 sonantibus factis so-
nis. leuiter qdem dicum est. 2 superflicia bicē-
rib⁹ 2 c. L. cū p̄mētī qñquagesimi scda.

Questio XVI.



¶ **Num** p̄positoz erat vñm corp⁹
sonit⁹. 2 videtur qđ sic qđ sūt corpora magna 2
solida non 2 denlabilia nec rarefacibilia. qđ
confricatiōe corū admittit̄ per suū motū
vident̄ causare sonū. qđ sic videmus fieri in
alijs corporib⁹. ¶ Secūdo qđ ex motu vñ
lento corpoz solidorū causatur sonus. modo p̄mū mobile
videt̄ violentē rapē secum orbes planetarū. ergo ex tali
violētiā videtur cārī sonus. ¶ Tercio. nā videmus hic l̄
ferius qđ corpora velociter mota causant sonū. sicut p̄s de
virga velociter percussa ad aerē. sed qđ celum velocissime mo-
uetur videtur vñq̄ suo motu causare sonū. ¶ Quarto arg.
ad idē auctoritatē antiquozum qui talem sonum vocat
musicam mundanā.

¶ **Oppositum** Volūt Ari. 2 commentator secūdo
butus. ¶ In ista qōne p̄mo vidēde
sunt de hoc opinionēs antiquoz. Secūdo rēpondēdū ē
ad questionē secūdam intentionē Aristotelis.

¶ **Quantum** ad p̄mū scidm̄ est qđ de ista qōne fuit
vna opinio sicut tāgit Ari. in l̄p̄. qđ corpo-
ra celestia causant armoniā suū motu. 2 hoc posuerūt mūl-
tip̄i. sicut est p̄thagoras. plato. tullius. macrobius. 2 pbat̄ B
rationib⁹ ante oppositū positis. vñde vñt macrobius qđ
secundū hoc theologi illius rēpōis posuerūt nouē musas
ita qđ octaua erat celus stellatum. 2 alie erāt septem orbes

planeta p. et nona aggregati ex illis orbitis continetur totas illas sonantiam. ¶ Sed de hoc dixit plato q. in singulis celestibus orbitis sive sunt syrenes. Locutiones laudis vel unde syren grece idē ē qd deo canēs latine. ¶ Tertio de hoc dixit pitagoras et tulli volentes reddere eam qre alia delectetur i musica. dicit q. hoc est ideo q. ala origine sumptis ex celo. vbi est musica. et ideo delectatur i musica q. tunc quodā mō rememorat de illa musica celesti cui clissina. ¶ Quarto dicit quidā q. d. orbis celestis cui est illud. id q. scribitur. in omne terra exiit son. eoz. et qñ dicebatur istis bonis antiquis pibus cur nō audim? tale sonū musicā et armoniā quē faciūt corpora celestia suo motu dicerent q. pp. cōtinent illū sonū nō pēpim? recte. sicut fabri pp. cōtinent audietū sonum maleoz illū sonū nō ita pēpim? sicut nō affert. q. p. q. nō obstat tali sono fabi loquuntur adinuicē. nec impedimur p. tale sonū. q. nō esset de alijs q. nō essent affertū b. audire sonū. sicut sic ē de illis q. morantur circa strepitū aquar. illi ē pp. cōtinent audietū illū sonū nō sic indicat de eo nec sic impedimur p. ipsius quēdamodū faciūt illi q. talē sonū audire nō sūt assueti. ¶ Altr possit dici supponēdo q. son? est quēdā q̄litas in corporib? sonantibus et nō q̄litas existēs in aere medio. q. si eēt q̄litas reatr existēs i medio. tūc pueniret ad sensus et supponeretur audietū et nō fieret sensatio. et iō sic vidim? de colore q. est qualitas nō existēs in medio reatr. s. multiplicat spēs suā et sūstinent vīq. ad vīū. et sic videt? ita dicendū de sono q. eēt q̄litas existēs in corporib? sonantib?. et nō audiretur nisi p. spēs et multiplicatā p. mediū vīq. ad auriū. ¶ Sed supponerent q. sicut ad hoc q. spēs coloris multiplicatur i medio reatr lumē existēs i medio tan q. dispositio disponēs mediū ad recipiēdū spēs visibiles. sic ad hoc q. son? multiplicet spēm suā p. mediū reagratur q. aer circūstet corpora sonantia. et tūc diceret q. i corporib? celestib? multiplicari spēs soni. et tūc diceret q. i corporib? celestib? nō remit. et iō spēs illi soni nō multiplicatur p. ipsum ipsū ad nos. Et aer origines eis nō retrans. q. q. spā suo motu nō mouet aerē motuālē tremoris. ¶ Contra istā opionē licet nō possit demonstrari. sed ipsam pot argui. tūc dicitur. primo q. si corpora celestia facerēt talē sonū. ille vīq. variaret sicut velocitates et tarditates i corporib? celestibus variat. et sic vīq. son? q. mō eēt talis q̄litas son? pcedēs nō erat. nobis deberet pēpī ex eo q. audire talē nō essem? affert. ¶ 2. q. bñ pēpim? sonos minores. q. magis debemus pēpīre illos. ¶ Tertio. q. talis son? ē ita magn? q. destrueret oia ista hic inferius. ¶ Quarto maxime destrueret organū auditus. cū excellēs sensibile contrāp. sensus. Imo bñ minores soni q. cēt illi sūt destructiui organi audietus. ergo magis illi. ¶ Quinto arguitur q. idē ex causis soni. q. ibi nō sit violenta cōfractio. ex eo q. corpora celestia sūt simplicia plana et lenia. et tñ violenta cōfractio reagratur ad hoc q. corpora suo motu causent sonū.

Quantum ad scdm pono vnicā actōnē rīsale ad q̄nē fm opionē ari. q. corpora celestia in mūdo nō faciūt sonū. pbat. nā frustra ē tñ ibi talia sona. ex quo toto tpe eterno tal son? nō audiretur. pbat etia p rōnes iprobates opionē rectatā.

Tunc ad rōnes ad pñā dico q. licet corpora celestia pmissio vel expulso aeris et solida. tñ nō est ibi aliqua q. talis expulso aeris solū reagratur ad sonū. Et si dicatur q. non ad generationē soni. hoc nō valet. q. sic ego possum dicere cōsimili rōne q. in quolibet corpe quiescente esset son? sed non audiretur. q. tale corpus gescens nō moueret aerē. ppe se motu tremoris q. quidē tremor requiritur ad hoc q. sonus audiat p. speciem suā multiplicā

tā p. aerem sic tremēt. ¶ Ad secundā nego q. vnius orbis rapit violenter alium. vnde ibi non est aliquis raptus vnius orbis p aliu. ex eo q. corpora celestia sunt lenia fm eoz. suplicies in tantū q. ibi deficiūt illud quō vnius orbis possit se tenere ad aliu quo vnius replet aliu. ¶ Ad tertiaz dico q. vix ē q. mot? pp. sui velocitates causet sonū. bñ tñ ibi ē adfinit alia regita ad gitationem soni. sicut cōfractio aeris. expulso et cōsimilia. sed illa deficiūt i motu corporū celestia. ¶ Ad quartā dico q. illi boni antiqui ptes fuerūt illius opionis. ari. at fuit alter. Et sic ē finis q̄nōis.

De celeritate enī ē maior iā circuli velocit atē rationabile eozū qui circa idem centrum colloca tozū. sicut enim i alijs maius corpus velocius fertur propria latione. sic et in circularibus et c.

De rōne quadragiesmi septi.

Questio

XVII.



Primum ppositio erat. vtrum oib? velocit? debeant moveri motibus proprijs q. oib? nobiliores. vt verbi grā oib? iouis velocit? debeant moveri motu proprio q. oib? saturni. et oib? maris velocit? q. oib? iouis. et sic cōsequēter. Et arguitur p. q. nō. nā dñū mobile. s. oib? supm? velocissime mouet motu ppo. s. ab oriente i occidētē sup polis mūdi. q. nō eēt nisi velocissime moueri seu velociter moueri argueret pfectioes i oib? celestib?. Tūc sic. quāto oib? sūt nobiliores tāto sūt nobiliores. et quāto sūt nobiliores tāto veloci? debēt moueri motib? proprijs. q. oib? planetarū supiores velocit? debēt moueri motib? proprijs q. oib? inferiorib?. et p. oia oib? saturni veloci? mouet vel deberet moueri motu proprio q. oib? iouis. cū? oppo? q. r. q. 2. de oib? celestibus. vī ē imaginādū proportionaliter sicut d. corporib? infra spectam lune. sed sic est de corporibus infra spectaz lune. q. maiora veloci? mouetur. patet hoc. nam equ? veloci? mouetur q. fozmica. et magn? laps? veloci? mouetur vel defertur q. pūis. q. sūt videt q. oib? maiora debeant moueri veloci? sed bi sūt oib? supiores. q. 2. 3. s. p. mercurij et veneris sūt inferiores spā solis. et tñ nō mouetur veloci? nā ille tres spere eēle tps apponit ad pfectiā suā circūtionē. s. vni annū. ergo nō ē vī? vī? q. oib? inferiores velocit? mouetur motibus proprijs q. supiores.

Positum vult aristoteli. et alijs astrologis. q. dñū saturni in longiori tēpore q. iupiter. et iupiter in longiori tēpore q. mars. et mars in longiori tpe q. sol. ex quo sequitur q. spere inferiores velocit? coplet suas circūlatiōes q. supiores. cū? iupiter sit sub saturno. et mars sub ioue. et sol sub Marte. ¶ Pro ista q̄nē sit pma actō ista. q. ista vīa nō valet. oib? iouis cū? pfectū suā circūtionē q. oib? saturni q. oib? iouis velocit? mouet q. oib? saturni. pbat ex eo q. penes aliud mēsurat et cogit? velocitas circūtionis. et penes aliud velocitas mot? vī? s. oib? saturni q. r. ad suā magnitudinē bñt se in eadē pportioe ad magnitudinē oib? iouis in q. se bñt pte in quo saturn? facit vīā circūtionē ad tps i q. iupiter facit vīā iupiter possit suā circūtionē facere i minori tpe q. saturn? et tñ eq? veloci? mouerent. vī? ad hoc iupiter tard? moueret saturno. nā si iupiter dū? faceret circūlatiōes iteri q. saturni? faceret vīā ad hoc iupiter nō tñ perrādiret de spacio sicut saturn? in faciendo vīā. et ideo bene stat oib? planetarū inaequaliter circuire centris motibus proprijs. et tamē eque velociter moueri. vel ad hoc oib? illū velocit? moueri qui tard? plet suā circūtionē. et ideo magna ē differētia iter moueri velocit? et circuire veloci? nā ptes circūferētiales altitatis circuli moti circū

cetrū suū quiescēs mouētur veloci⁹ q̄ partes cētrales. ⁊ in
mē nō circuit velocius. ¶ ⁊ cōdusio. aliqui orbēs inferio-
res aliq̄b⁹ orbib⁹ superioribus veloci⁹. ¶ plent suas circū-
riones morib⁹. p̄p̄ia. p̄. nā docet experientia iouē citi⁹ cir-
cuire cētrū mundi cūdo de signo i signū q̄ saturni. ⁊ mars
circuit citi⁹ ioue. ⁊ sol citi⁹ marre. ⁊ luna citi⁹ sole. ¶ ⁊ cō-
dusio. nō oꝝ q̄o quāto orbēs planetaz sunt inferiores tāto
veloci⁹. ¶ plent suas circūriones. ⁊ semper itelligit de mo-
tib⁹. p̄p̄ia. p̄. de venere ⁊ de mercurio q̄ sunt inferiores so-
le. ⁊ tamē non. ¶ plent suas circūriones tardius. ⁊ si modico
tardius vel veloci⁹. hoc tamē nō est secundū illas p̄portio-
nē secundū quā sunt inferiores. ¶ Sed luxta istā p̄portio-
nē sciedū q̄ aliqui possunt soles ⁊ mercuriū ⁊ venere⁹
in eodē orbe. s; diuersitates apparetēs in eoz⁹ moribus sal-
uabāt ex hoc q̄ possunt solē non habere epicicliū in illo
orbe. sed mercuriū habere vni⁹ epicicliū. ⁊ venere⁹ vniū
aliū. ¶ Sed extra istud. q̄ ven⁹ sit sub sole ⁊ mercurius sit
sub venere arguitur. p̄ q̄ cū sol sit fons calozis ⁊ luminis ⁊
regula omniū planetaz ad modū cordis oꝝ esse in medio
eoz⁹. ⁊ hoc ē sūa p̄bolumē calfragantē cetero p̄q̄ ex p̄p̄oꝝ
in astrologia. ¶ Sed q̄ maior diuersitas aspectus repit
in mercurio q̄ in venere. ⁊ maior in venere q̄ in sole. ⁊ hoc
ipsa se hūitibus vni⁹ iūmiser ad cēnit capitis ⁊ ad quēlibet
p̄dictū orizontis. ¶ Vbi autē ceteris paribus maior est aspect⁹
diuersitas ibi est maior ad terrā p̄pinquitas. ¶ De ea at
quarē orbēs inferiores orbib⁹ superioribus suas cōpēt cir-
cūriones velocius sunt opinioes. ¶ Prima est opinio q̄
imaginat⁹ q̄ hoc sit p̄pter maiositatē resistentie. ¶ Vbi q̄ oꝝ
orbēs planetaz mouetur p̄b⁹ moribus. s. motu diurno ⁊ mo-
tu in obliquo circulo. ⁊ q̄ mor⁹ diurn⁹ maior ē h; virtutem
in orbib⁹ superiorib⁹ q̄ inferiorib⁹. iō magis retardat motū
orbū superiorib⁹ q̄ inferiorib⁹. ⁊ maiorem ibi facit resistentiā q̄
faciat in orbibus inferiorib⁹. p̄pter hoc q̄ mor⁹ diurnus et
mor⁹ obliq̄ planetaz in obliq̄ circulo sit ad obliq̄as p̄fias
pōnis. q̄ aut motus diurnus maior ē faciat resistentiā i oꝝ
bibus planetarū superioribus q̄ inferiorib⁹. vñ cē q̄ oꝝ
bea planetarū superiores sūt p̄pinquiores p̄mo mobili q̄ ex-
se mouetur motu diurno. ⁊ suo motu mouet alios orbēs i se-
riores cōsimili motu. ¶ Sed breuiter istud non pot stare
q̄ i celo nō est aliqua talis resistentia seu p̄dimentū. nā in
la cēst rōne contrarietatis vel diuariae inclinatiois. nā in
celo nō videt esse talis strarictas. Et ex alio. nā pus p̄ba-
rum ē motū circulari nō esse aliū motū strariū. ⁊ per oꝝ
mor⁹ diurnus motū planetaz obliquo circulo nō ē con-
trari⁹. nec resistentē nec p̄dimentū aliquo mō motū planetaz
propriū. ¶ Alia opinio imaginat⁹ q̄ causa q̄ orbēs plane-
raz superiores tardius plent suas circūriones est p̄pter
magnitudinē orbū. Unde nō obstat q̄ itelligit orbibus
superiorib⁹ sunt maioris virtutis ⁊ maioris p̄fectionis q̄ i-
telligit orbū inferiorū. tñ q̄ habet reuoluerē orbēs mul-
to maiores q̄ sunt orbēs planetaz inferiores ide est q̄ reuol-
uit eos tard⁹. vbi gratia. itelligit orbis saturni est mul-
tum maioris p̄fectionis q̄ itelligit orbis lune. Et ideo
bene occiderē si orbis saturni esset ita parvus sicut orbis lu-
ne q̄ sita itelligit multum citius ipsū reuolueret q̄
reuoluat orbis lune. Et etias si orbis saturni haberet cōsi-
milē p̄portionē in magnitudine ad orbē lune quales ha-
bet p̄portionē itelligit orbis saturni in p̄fectione
ad itelligit orbis lune. tñ eque veloci⁹ p̄cesse orbis
saturni ⁊ orbis lune reuoluerent. Sed q̄ orbis saturni ad
orbē lune multo maiorē habet p̄portionē i magnitu-
dine q̄ habet itelligit orbis saturni ad itelligit
orbis lune i p̄fectione. inde est q̄ multo tardius reuolui-
tur orbis saturni q̄ orbis lune. ⁊ hoc motu proprio. non ob-
stante q̄ sita itelligit est maioris p̄fectionis q̄ itelli-
gētia orbis lune. ita q̄ finaliter ista opinio imaginatur cau-

fas quēstionis p̄posse. scilicet q̄ vnus orbis planetę reuol-
uit tardius ⁊ alter velocius esse determinatū excedū in-
telligitiam iulicem inuigore. ¶ binando ad iulicem magni-
tudines mobilitis ⁊ velocitatis circūlationū. cum enim vñ
itelligit mouētēs sic terminata ipsa nō moueret quā-
tūq̄ mobile nec quacūq̄ velocitate. licet nulla eet resis-
tētia. q̄ p̄ in similit de lucido finite potētē q̄ nō illumi-
nat op̄obanum in infinitum licet nō sit resistentia in ipso
op̄asano. ita ē in p̄posito imaginandum est. s; in orbib⁹
non sit resistentia ad itelligentiam mouētē. tamen quia
sunt finite potētē non mouēt orbēs quā tuncq̄ magnos
q̄ tuncq̄ velocitate motu reuolutois ⁊ circūtois. ¶ De
orbib⁹ aut solis. venere⁹ ⁊ mercuri. qui eque veloci⁹ re-
uoluitur. dico q̄ hoc est p̄pter hoc q̄ ibi eades est p̄portio
p̄fectiois itelligentiaz. ad iulicē. qualis est p̄portio ma-
gnitudinum suoz⁹ orbū ad iulicē quos mouēt. ita q̄ q̄lem
p̄portionē habet orbis solis ad orbē venere⁹ i magnitudine
talē ē p̄portionē h; itelligit orbis solis ad itelligentiā
orbis venere⁹ i p̄fectione. ⁊ iō ita cō sicut itelligit solis re-
uoluit suū orbē magnū. itelligit venere⁹ minoris p̄fectio-
nis reuoluit suū orbē minoris magnitudinis. ⁊ mercurius
sūt suū. Sed q̄ quātū ad alios orbēs planetaz nō ē oꝝ
p̄portio p̄fectiois itelligentiaz. ad iulicē. q̄lis est p̄portio
magnitudinū orbū ad iulicem. inde est q̄ illi orbēs a iulicē
itelligentis dissimiliter reuoluitur.

Ad rōnes. p̄ime due bñ probāt q̄ orbēs planetaz
boc nō oꝝ q̄ reuoluitur i circūat veloci⁹ q̄ inferior. s; p̄
boies. s. sol. ⁊ plo. ⁊ soz. deberet circūire ecclesiā nre dñe. ⁊
plo villā. parisiensem. possibile ē ēst p̄sonē i centuplo veloci⁹
moueri q̄ soz. ⁊ tñ soz. citi⁹ cōp̄teret sua circūtois q̄ plo
de 3⁹ rōne qd sit oꝝ cēdū p̄ ex q̄one. Et sic finitur q̄o.

**De paucioribus enis sol ⁊ luna mouentur mori-
bus q̄ errantiorum astroz quedam ⁊ ē. Zcitu
cōmētī seragelimi.** Quesitio XVIII.



**Ad cēmū p̄positoꝝ erat. vtrum
beat moueri moribus q̄ alij planetę. Et ar-
guitur primo q̄ nō. q̄ naturalia debet esse
rōnabiliter ordinata. ⁊ q̄ sup̄ia sp̄ra vno
solo motu mouetur. rōnabile ē q̄ sp̄re quā
to sūt sibi p̄p̄ingētes tāto pauciorib⁹. mo-
ueant morib⁹. ⁊ ideo videt q̄ sp̄ra immediate post sup̄emā
debeat moueri duob⁹ moribus. 23⁹ tribus. ⁊ 4⁹ quatuor.
⁊ sic viter⁹. ⁊ si ē sic tūc sp̄ra solis plurib⁹. mouet moribus
q̄ sp̄ra martis. ⁊ similiter q̄ sp̄ra iouis. ⁊ sic viter⁹. ascen-
dēdo. istā rōnem facit Ari. i. littera. ¶ ⁊ corp⁹ nobili⁹ plu-
res debet h̄re operationes. vñ homo plures b; operationes
q̄ brutū. ⁊ brutū plures q̄ planta. s; sol ⁊ nobilior planetā
q̄ venus ⁊ mercuri⁹. ergo etiā debet habere plures motus
q̄ habent ven⁹ ⁊ mercurius.**

De p̄positoꝝ. vult Ari. ⁊ str. astrologi.

De ista q̄one quātū ad q̄ ē. nō dubitat i p̄positoꝝ. imō
ribus q̄ alij planetę. boc. p̄supposito dubitat p̄ qd ita sit.
Ista dubitatio nō sit soluerē Ari. i. lra. ⁊ ē oꝝ ius dubitatio
hūic. cū p̄nceps beat paucā actioēs q̄re q̄ sūt sibi p̄p̄ingē
p̄positi vel balliū bñ valde m̄p̄plex actioēs. ⁊ itē bur-
gentes q̄ sūt remon⁹ ab ipso hūit pauciores actioēs. i. boc. n.
nō vñ ē oꝝdo duenies. Et ita i celestib⁹. Lōstr dubitat cū
p̄imum mobile habear vnicām actionem siue vnicū mo-
tum. quō erit q̄ saturnus iuppiter ⁊ mars qui post sequū-
tur. habent plures. ⁊ sol qui postea sequitur habet paucos
⁊ venus ⁊ mercurius qui solē sequuntur habet plures. ⁊ itē
luna habet paucos. boc videtur esse valde mirabile cū nō

apparet hic aliqua ordinatio: Aristoteli. soluit omnia illa per ordinem omnium ad unum finem ultimum. quod finem optime se habens attingit cum pauca actione. non autem optime se habens cum pluri actione. Alter autem non potest ad illi finem attingere nisi peret ad unum finem inferiorum. quod tamen est ordinatum et deorsum ad illi finem principale. et tunc ad illi finem inferiorum attingendum non indiget nisi pauca actione. sed aliter sequens ad eundem finem attingendum pluri indiget actione. et sic in multis aliis. Constat de principe et balliuo et burgensibus. princeps enim et balliuus intendit eundem bonum popularem quod finem princeps attingit cum pauca actione. scilicet consulendo et precipiendo. sed balliuus et propositus ad illi finem attingendum indigent pluribus actionibus. sed postea unus burgensis qui remotior est a principe non attingit illi finem nec intendit. imo intendit unum finem inferiorum. scilicet salutem et regimine proprie domus. qui tamen finis subordinaus finis primo: ad quem tendit princeps cum balliuo. quod ex omnibus et bono regimine bonorum partialius resultat bonum commune civitatis. Quod burgensis sue prefamilias et filii sui et alii principes et seruitores sui seruitores omnes ad eundem finem intendunt. scilicet ad communes profectum domus: et ad illum finem attingendum prefamilias pauca utitur actione. scilicet consulendo et precipiendo. sed filii autem ad hoc plures utuntur actionibus. et seruitores principales adhuc pluribus. Postea magis recedendo venit coquus et pistor qui non intendit ad eundem bonum domus. sed quilibet eorum intendit quoddam partiale bonum. quod indiget multa actione. Sic imaginandum de intelligentibus. hominibus. brutis. et plantis. homines enim et intelligentes tendunt ad perfectionem divinam. scilicet intelligentie sunt perfectiores attingunt ad hoc per suas essentias sine actione eis inherere. sed homo est remotior a perfectione indiget ad hoc multis actionibus ut dictum finem attingat. bruti autem ad hoc non intendit: sed ad aliqd multo minus. scilicet ad cognitionem sensitiuam. ad quam non indiget tanta actione sicut homo ad intelligere. et tunc viceri plantis non attrahere ad sensationem etiam pauca indiget actione. Ita filii de corporibus intelligentibus imaginandum. hoc facit ad propositum. nam supponendum est quod corpora celestia ordinantur ad regimen mundi inferioris sed differenter. quia spera stellata cum faturno ioue et Marte bene proportionate super et duratione reperiuntur et bona binudine curant. et ad hoc sequendum spera stellata propter eius nobilitatem perficiunt officium unum motum. multe enim stelle plures operantur per unum motum quod una stella per multos. et ita tres dicti planetes ad lunam finem intendunt indigent iam pluribus motibus. scilicet sol veniens et mercurius vicinam finem non solum intendit. sed unum alium. quod eorum influenza est super motum et mutationem reperiuntur est inferior finis primo. et illi finem attingit sol pauca actione. videlicet ut mercurius cum inferioribus sole ad se indiget pluri actione. deinde est luna quod ad illi finem intendit. sed ad alium inferiorum. scilicet ad disponendum maiorem in inferioribus. ad hunc recipiendum influentias aliarum stellarum. et ad illi finem attingendum non indiget multa actione. Et huiusmodi per responso ad questionem. quod sol et luna debent moueri paucioribus motibus quam alii planetes. causa bulus patet ex his que dicta sunt.

Ad rationes Ad primam. illa bene procederet si omnes planetes suis motibus ad eundem finem intenderent ut puenirent. scilicet quod omnes orbis super soles intendant ad unum finem. et sol cum venere et mercurio intendant ad alium. et luna ad alium. non oportet tale esse ordinem in similitudine motuum qualis est ordo in signis orbium. Ad secundam. nego quod corpus nobilitas debeat habere plures operationes in attingendo eundem finem. imo dico quod pauciores. bene rationem secundo quod assignato uno corpore tendente ad unum finem et uno alio tendente ad unum alium. verbi gratia sicut bove et bruto. bene est possibile iter ista corpora corporum nobilitas habere plures operationes. et non mirum quod tendit in finem nobiliores. Et sic est finis questionis.

Ad rationem sub circularis corporis spera exi

stentem necesse est lata illa incallescere. Et hoc maxime cum sol exeat iisus. Propter quod appropinquante ipso et oriente: et super nos existere generatur calor. et c. Item comenti quadragesimi secundi.

Questio

XIX.



Quodcumque Utrum spera solis per sui motus magis calefaciat ista inferiora quam alle spera. Et videtur quod non: motus cum calore sicut ostendit Aristoteli. per meteororum. ergo motus velocior videtur causare maiorem calorem. sed primus mobilis vel locus mouetur cum spera solis. ergo per sui motum maiorem videtur causare calorem istis inferioribus quam spera solis. Sed spera solis non potest causare calorem istis inferioribus. ergo quod falsa. Alia nota est de se. asse probatur. nam dato quod posset. tunc spera solis posset esse calida. sed hoc est falsum. ex eo quod orbis celestes non sunt susceptivi calitatis alterationis dispositionis ad corruptionem de numero quantum est caliditas. Item si sic vel hoc esset immediate vel mediate. non immediate. per hoc. quia spera solis non tangit ista inferiora. si mediate hoc esset mediatis. alio speris intermedie duceret ista inferiora et sol. sed probabo quod non. quia si calefaceret ista inferiora mediatis illis speris hoc esset agendum aliquid istis speras. sed non appareret quod spera solis aliquid agat in per se. quod vel hoc esset motus localis vel aliquid quod non potest dici primum. quia nullus motus localis qui est in orbe lune agit in spera solis sed ab intelligentia orbis lune approbata per primo mobilis vel ab orbe celesti sibi immediato. nec etiam potest dici quod spera solis agit in spera lune aliquid quantum ad suum motum. non enim agit in ipsa caliditate ex eo quod spera lune non est calefactibilis. Sicut agit in ea lumina de se non agit in propositum. quia non quod nisi ad actionem per motum localem. modo equum spera solis ageret in spera lune. et ista inferiora si gesseret sic motum cum mouet. Item motus localis non calefacit nisi dispersum vel cretum. sed motus per se solis. et si cuiuslibet orbis celestis non disgregat nec crevit ista inferiora. quod per se terra aqua et aere nobis pingit. quia sepe videmus oia ista esse in tranquillitate magna et quere non obstantem. et tunc celum mouetur. nec potest dici quod celum disgreget per suum motum spera ignis sibi iuncta. nam illa mouetur sicut cum celo motu omnino. sic ostendit Aristoteli. per meteororum. non illud quod mouetur sicut cum alio non disgregat ab ipso. sic per de boibus existit in nautica cum mouetur ad motum naturae non disgregatur per se. Item si spera solis ageret in ista inferiora per suum motum maiorem caliditate quam alle spera. vel per se rationem suam magnitudinis. vel esset ratione velocitatis sui motus. vel rationem pingit ad nos. vel diceretur quod hoc esset ratione lucis solis. Si dicatur per hoc non valet. quia tunc maiores spera solis quam sunt super sole maiorem deberent pati calorem. et ista inferiora quam spera solis. et hoc propositum. Si dicatur per hoc item non valet. quia tunc per motum mobile cum velocitate mouetur spera solis. et ista inferiora maiores deberent causare calorem in istis inferioribus quam spera solis. Si dicatur per hoc item non valet. quia tunc spera lune cum sit nobis pingit quam spera solis deberet nos plus calefacere per suum motum quam spera solis. Si dicatur per hoc item non valet. quia non quod nisi in propositum actione celi per lumina vel lucem. sed solus actione celi per motum localem.

In oppositum Utrum etiam Aristoteli per meteororum. et est experientia. In ista questione est supponendum quod res sit motus localis. sed hoc patet ad per philosophorum. Sicut hic supponendum est quod motus localis calefacit. sed per patet ad primum librum meteororum. Et ista omnia videntur esse de questione.

Ad quo per pono ista actione ceteris calorem excessum. quod celi agit in ista inferiora per suum motum localem. per se. quod suo motu trahit secum spera ignis et aere superioris. et ignis cum signum est. nam aere comete et ipse actiones generat in ista inferiora.

regione aeris non mouentur circulariter circa terram nisi si mouerent sic ad motu continentis. Saceris cuius tri oppositi sepe visum est. imo de gubula cometo visum est sicut bi cuncti auctores qd mouebantur de oriente ad occidentem. et occidebat sicut sol. et de mane oriebat sicut sol. ¶ Scda xco. celū nō agit in ista inferiora caliditates per suū motū rōne disgregationis facie in istis inferioribus ppter motū celli. ps hoc ex eo qd ppter motū celi ista inferiora nō disgregantur sicut arguebatur p quarta rōnem ante oppositum. ¶ Tertio xco. celū p suū motū locale agit in ista inferiora caliditate frigiditate humiditate et siccitate. ea rōe qd p ips celū p suū motū applicatur i istis inferioribus planete et stelle agentes in ea mō caliditate mō frigiditate mō humiditate mō siccitate. ¶ Quarta xco. misalis ad qd nē. spera solis p suū motū magis calefacit ista inferiora qd alie spera. probatur qd motus sperae solis applicat nobis planetā. s. solē. qui est magis calefactus istorum inferiorum qd alij planetæ. et hoc caliditate pullulantiā et viuificationis istorum inferiorū. qd bene ps ex hoc qd cū sol ingreditur p mū pūctū arctis et incipit accedere verius zenit capitis nostri. aues incipiunt cantare. et cuncta vegetalia pullulare plus qd ante. ¶ Sed diceret. hoc equaliter faceret spera solis si nō moueret. sed quiesceret. ¶ Rndetur pmo qd nō. nā si ipsa solis quiesceret tunc inferiora gubis esset pmo oīo suo calore destrueret et cōsumeret. et calore ipsa destrueret nō viuificante induceret. illud qd dictū est intelligitur de calore viuificationis et generationis qūis indicat in ista inferiora p motū sperae solis plus qd per motū aliarū sperarū. mō quo dictū est. ¶ Tertia istas actiones dubitatur de mō p quē modū sol agit in ista inferiora caliditates. ¶ Ad qd respondet qd isto mō qd ipse sol agit in speras inferiores nō caliditate. qd nō sunt calefactibiles. sed aliqua aliā qualitate pura influentiā seu qualitatē nō sensibile. qd etia agit i ista inferiora. et talis qūitas is. polu cat in ista inferiora caliditate. tū nō pducit caliditate i spera infra solē. et hoc est bñ possibile. nam ista inferiora sunt disposita ad recipiendū caliditate. oīea autē celestes nō. Et ē simile de hoc. nā magnes attrahit ferrus. et tū nō attrahit aerē intermediū. qd natura aeris nō ē ad hoc disposita sicut nā ferri. et ideo licet talē qualitatē qualē agit in ferrū agit in aerē. cū nō possit agere in remotū nisi pū agat in p pūctū. tū talis qualitas opatur aliqd i ferrū. s. motū ferri ad magnētē. qd nō opatur in aerē intermediū. sic recte est i pposito de influentia multiplicata a sole p speras celestes sub sole ad ista inferiora. talis enī qualitas seu influentia is agit calore i istis inferioribus. nō tū in celestibus. et hoc totus puenit ppter dispositiones et indispōnes recipientiū talem qualitatē seu talē influentia. ¶ Consimili mō dicat qd mō agendi alioz planetarū in ista inferiora quoz aliqui agunt in ista inferiora humiditate aliq siccitate aliq frigiditate. et in ista inferiora caliditate aliq siccitate aliq frigiditate. ¶ Ad rationes Ad primas illa bene pbat qd spera solis per suū motū ratione disgregationis facit i istis inferioribus ppter motū sperae solis. et hoc bñ dedit sicut dictū est. cū quo tamē stat qd motus sperae solis plus calefacit ista inferiora ppter hoc qd corpus plus calefaciunt. s. corpus solis reapplicat istis inferioribus. ¶ Ad scdas. illa bene pbat qd spera solis et similiter sol nō est calidus formaliter sicut ē ignis vel alio talē. nam cum hoc bñ stat qd ē pductiuis caloris i istis inferioribus mō quo dictū ē. s. p sua influentia. ¶ Ad tertiā dico qd hoc ē mediare. s. mediātibus oīb. in inferioribus agēdo i ipsos talem qualitatē et etiam ps ex dictis in qōne. ¶ Ad quartam illa vadit pro scda actione. ¶ Ad quintā dico qd ppter nullum istorū solum. sed ppter hoc fit dictus est in questione qd p motum orbis solis uel solis applicat istis inferioribus corpus solare magis calefactiū istorū inferiorū calore viuificantiū qd per motum

aliqui alterius orbis. qui quidē calor viuificantiū i istis inferioribus non fieret sine motu orbis solis. sicut iam in questione dicebatur.

Quoniam quidem igitur neq3 vtraq3 moueri rationabile neq3 astrum solum relinquit circulos quides moueri castra atq3 quiescere et c. Tertio pmeti qdragesimiseri Questio XXX.



Decimūtertium erat. vtrū stelle moueantur p se. vel moueant solū ad motū suū orbis. arguitur qd p se. qd corpora simplicia debetur aliq motus simplex p suam naturā. sicut dictū est pmo bñius. et per cōis debetur ei aliq motus p se. qd enī inest alicui per suā naturā inest ei per se. sed stelle seu alia sunt corpora simplicia. igitur et. ¶ Scdo stelle apparent moueri de oriente ad occidentē. aut ergo sic mouentur iūstiter aut violenti. si nālī tūc p se. et si violētē hoc est falsū. qd in corporibus supcelestibus non est aliq violentiū. ¶ Tertio sol bz aliq motū p se qd debetur ei vtra motū suū orbis. ergo similiter alie stelle. cōsequētia tenet nā videtur esse cōsimilis rō vtrubiq3. aīe pbat. pmo qd sol de mane cū oritur apparēt moueri motu saltatoriū. ¶ Secūdo. nā qū sol fouet aspectu apparēt rotari et moueri circa centrū ppius ¶ Tertio. nam qū radius solis transit per partū solem bene lōge. tūc videtur scintillare. ac si sol iret retrocedēdo ¶ Quarto ad pncipale. nāz quelibet stella que nō ē plane ta cū aspectu apparēt scintillare et per se moueri. ¶ Quinto. nam p m Aristō. quelibet stella est sperica. mō mori sperici debet esse spericus circa centrū ppiū. sicut ps de moribus orbium celestium. ¶ Sexto luna bz ipalē motū circa suū cētrum in epicyclo. ergo videt qd similiter alie stelle debēt moueri circa suā centrū ppiā. cōsequētia is. nam videt esse assistē rō hic et ibi. aīe pbat qd cū luna moueat ad motū suū epicycli. est aliq i supiori pte epicycli. aliq i inferiori. oporet qd macula que apparēt in luna aliquando appareret eueria nisi luna moueret circa centrū ppiū motū opposito. s. cōtra motus epicycli. vnde aliter nō videtur bñ posse saluari lunā habere epicyclū. quāculā que appet in luna semper cōsimili mō nobis apparere nisi dicto mō poneret luna moueri. per se circa suū centrū propriū.

Oppositum vult Ari. ¶ In ista qōne pilo ponēde clusiones ad questum.

Prima duplir. vno mō per se. qd per suā naturā liceat cu orbe et ad motū orbis sicut pars ad motū totius vel cōtēntū in aliquo ad motū suū. et inētiis. alio mō pōt intelligi qd stelle mouēt p se. id est solitarie. qd nō ad motū orbis vel nō solū ad motū orbis. is aliq motū q inest eis ex pte eoz ppiā. ¶ 2^a distinctio. stellas moueri p se hoc est solitarie non ad motū orbis pōt intelligi duplir. vno mō ab oriēte ad occidētē. nō tanq3 de late ab orbe. sed diuidētē orbe sicut autē cū volat p aerē. vel piscis cū natat in aq. Alio mō p se. i. solitarie circa centrū eoz ppiā. qui motus potest vocari motus girationis vel volutationis.

Tunc sit pma xco. nullis aliz mouet p se hoc est solitarie sicut aīe volans per aerē distatit aerem. et piscis natans per aquā distatit aquā. pbat. pmo qd tūc celū esset diuisibile et scissibile. et per cōsequens corruptibile. cum diuisibilitas disponat ad corruptionē. sed cōis est falsū. qd. ¶ 2^a. si stelle sic mouent p se tunc stelle circa polos bñius describere minores circulos cūis pferēt suas circuntiones qd stelle circa equinoctiale que habēt describere maiores. et sic stelle



Adrationes. Ad primam negat oīa. sꝑ oēs orbes
sunt iter se eiusdē spēi. ⁊ nature ⁊ natura
estā vniū assumptū tꝛobando oīam. sꝑ asꝑ sic eiusdē
spēi cū orbe in quo est. ⁊ quādo pbat. asꝑ est eiusdē speciei
cum suo orbe sic. s. nā dicunt Ari. ⁊ commentatoꝝ qđ stella ē dē
psoꝝ pō sūt oīa. bñ cōcedo. ⁊ vltē cōcedo qđ bñ veyz est
si stella nō bñfēret ab orbe nisi sꝑm dēpāitates ⁊ ratiōnē
qđ tūc esset eiusdē speciei cum orbe. sꝑ qđ stelle ē alī dñe.
ab oribꝫ. sꝑm vtrūqꝫ eaz nāles sicut dicit est. ipse nō sunt
eiusdē. sꝑ alteri spēi ab oribꝫ. ¶ Alteri qđ dicebat. asꝑ
⁊ orbes oīno mouēt eodē motu. pōt vici qđ sꝑ stella moueat
ad motū oribꝫ ⁊ nō bēat motū p se passine. tñ actine bꝫ vī
uerfam opationē ⁊ vtrūqꝫ nō ita bñ vel meliꝫ. bꝫ argui vñt
ctio specifica ex diuersa actōe sicut ex diuersa passione. cū
forme sūt agere ⁊ mōre sūt pati. ⁊ specifica dñfīctio in sūbz
est potꝫ sꝑm formas qđ sꝑm mōs. ¶ Deinde ad pbationē qđ
pbat orbes ē adīuicē eiusdē spēi. ¶ Ad pmas orbes dñt

eti sunt magis sitae q̄ oibz ⁊ stelle admittat. ⁊ stella ē etur-
de sp̄i cuius oibz negat. ¶ Deinde ad alia affirmatiōē.
oibz oibū est idē loc⁹ negat ⁊ q̄ arguetur autē cōmēta-
tōis negat cōmētatoz in hac pte qz b̄ op̄it ad belluē dū
ecērricos q̄ ponit astrologi in quo magis credidū ē eis q̄
cōmētatoz. ¶ Ad alia affirmatiōē q̄ dicebat mori sūp
plūce ip̄o ⁊ oibz sunt eturde sp̄i sp̄aliū. beculer b̄ ne-
gat. qz sic n̄ ois mori dōmū oī motū dōmū oī motū dōmū
lūtime. ⁊ b̄ subalterne. ita nec ois mori cōmētatoz oī motū dōmū
clari ē eturde sp̄i sp̄aliū. ¶ At pōis p̄ol. qz lūz oibz sit
tas motū arguit diuersitas nas corpōz simpliciū. n̄ nō ois
qz sita mori arguat eadē nās saluē sūp sp̄i sp̄aliū. licet
b̄ arguat nās eadē scōz gen⁹ vel scōm subalterna. vbi
equi ⁊ mulas ⁊ asini b̄ b̄ sita mori nāles. ¶ Ad 2. p̄ p̄
cipale. ois ignis ē. dico qz non est sūstido. qz totū elementū
ignis est hōgeneū. s̄ sic nō est de celo ppter diuersitatē mo-
tū exītiū sūp q̄m ad sitas pte. ⁊ oibz vidē ⁊ celi sita
magis simplex p̄ puatiōē cōpōis ex p̄tib⁹ etēntialib⁹ sicut
sūt mā ⁊ forma. nō n̄ p̄ puatiōē cōpōis ex p̄tib⁹. lēz
gralibus. ¶ Ad 3. p̄. accedo qz plūz sūt corpa simpliciā oī
sūta secūdu sp̄m specialissimā. qz q̄nc. cum d̄ fiat qz nō
sūt nisi q̄nc corpa simpliciā. scilicet sp̄m subalterna. qz ce-
lū nō ē sp̄s specialissimā. sed subalterna. ¶ Ad 4. p̄. dico.
qz ⁊ oibz ⁊ stelle sint diuersaz sp̄n. tamē illa diuersitas
specificā nō sufficeret ad talē diuersitatē effectū q̄lis appa-
ret in istis īferiorib⁹. nisi cū b̄ oibz sita oibz diuersitas mo-
ueret motibus. sicut dicebat. pus. ¶ Ad q̄ntā. pōset p̄ol qz
diuersē figurē nāles b̄ arguat diuersitas nāle. sed non ois qz
siles figurē arguat idēitatē scōz sp̄s sp̄aliū. vbi libentū
tur alie diuersitates nāles. imo sufficit qz arguat idēitatē
scōm gen⁹. vel scōz sp̄s subalterna. ¶ Ad sc̄ndā. pōset p̄ol
admittēdo qz totū celū sit sita vniū aial. ⁊ stelle ⁊ oibz sita
sicut mēbz ei⁹. ⁊ vbi⁹ pōset accedi qz p̄m⁹ motos appo-
p̄taret totaliū aggregatū ex oibz. licet cū b̄ cūlibet obbi
sp̄ali ē appropata sp̄aliū ītelligētia viciā sp̄a ab ītelligē-
tia appropata alibi. recte sicut in bole licet alia īntellecū
sit tota in toto ⁊ tota in q̄libet pte corpis. n̄ cū b̄ in diuersis
p̄tib⁹ corpis sūt diuersie forme p̄tiales q̄b⁹ ille partes viciā
gnū abīnēti sp̄i. vñ in carne ē vna sp̄aliū forma. ⁊ oīse alle.
p̄ qz ois ⁊ caro vñ ītingunt abīnēti specie. sic recte in p̄-
posito vidēt esse viciā. ¶ Ad sc̄ptimā bene accedo qz
tūm celū est vna etēntia simplex. ⁊ hoc p̄ puatiōes cōpōi-
tōis ex materia ⁊ forma. cū quo tamē bene fiat qz est p̄po-
situm ex diuersis partib⁹ ītēntialib⁹ viciā etēntiaē specie
nec est īcōueniēs totale illud aggregatū ex illis partib⁹. mo-
ueri sūt vniū simplici motū. sicut nec est īcōueniēs animam
īntellecūam que est forma simplex mouere corpū humanū.
num. qd est corpus exherogentum.

¶ Alor alit ab ipſis ⁊ lumē gñat arſito acce ab
illoꝝ latione ⁊c. Tercu comment quadrageſi-
miſecundi. ¶ Queltio

[illegible]

Propositum a sole. p̄ manifeste ex et? augmēto et de
cremēto in lumine p̄ excessus et recessus a sole. p̄ hoc ēt p̄
eclipses lune. qz cū terra iterponit diametrali soli a lune: lu
na deficit a lumine. hoc nō ēt nisi qz lumē nō pot̄ recipe a
sole p̄pter impedimētū qd facit terra. ¶ De astris aut̄ alys
arguit qd ēbēant lumē suū a sole. qv ēt cōsiliū nō de ip̄is et
de luna. ¶ Et cōfirmat hoc nā p̄pter b̄ videt sol ēē possit? in
medio planetaꝝ: vt tā planete inferiores q̄ superiores possint
ab ip̄o recipe lumē. ¶ In ista qōne p̄ rectatio duas opinio
nes qdā būerūt de sole luna et alijs astris. Scō vidēbūt
de q̄sro. quantus est de luna. Tercio vidēbūt de q̄sro
quantum est de alijs astris.

Quantum ad scdm pononvica delusione in qd colter
qst oes deordat. luna recipit a sole lucem
vel lumē quo ipsa nos illuminat notabilr. hoc apparet ex eo
q si arguebatur. qm luna eclipsatur nō nos illuminat ppter
hoc q radij solares nō attingūt ad eam. ¶ Sed p. hoc ex
eo q quādo luna est cretēse vel decretēse nō illuminat nos
nisi p. parte illā ad quā attingūt radij solares. Uex ē tamē
q aliq imaginatur lunam scdm vnam medietatem habē
re lucem ex se. 2 secundam aliam non. 2 q luna in orbe suo
mouetur circa centrum proprium cōplendo in mensē vnam
circuitionem motu vñficto a motu quē habet ex suo orbe. 2
q successiue vertit parte lucidā ad nos. 2 in oppositē illā to
ra pars lucida ēēt versa ad nos. 2 alia retro ipsas ēēt versa a
nobis. 2 post oppositiōē iteq icipit se abscdere aliq para
lune lucida. 2 aliq para il lucida vertere se versus nos. Istō
mō isti voluerūt saltiare crenitū 2 decrementū luminis lu
ne absq hoc q luna reciperet lumē suū a sole. ¶ Breuiter

licet isti scōs istā imaginationē bñ saluaret cōtēntū ⁊ deccr
mētū luminis lune. nō tñ p dictā imaginationē possent sal
uare illa q̄ apparēt in eclipsi lune. ⁊ tō rutiū videt ed dīcē
dū lunā h̄re lucē vel lūmē suū a sole quo illuminat nos nō
tabit. ¶ Jura istā cōlōnē dubitat de mō p quē recipit
illud lūmē a sole. De quo sunt opinionēs. Nā dicit vna opi
nio q̄ sup̄ficies lune est p̄fecte tenuis sine aliq̄ asp̄itate. sic q̄
ab ea bñ reflectit lūmē solis ad nos. sicut a speculo bñ terō
p̄polio reflectitur spēs coloris. ⁊ per talē reflectionē lūmī
nis solis sup̄ lunā ipsa luna videt lucē. Sed illud nō valēs
q̄ licet a corpore leni ⁊ bñ polio reflectatur radij ad vñ.
en̄ hoc nō est oī parte illi⁹ corporis lenis. sicut p̄s de spe
culo. nā cū facies mea est obiecta speculo. licet a quibet par
te speculi reflectat cūlū⁹ p̄is faciei mee spēs seu radij⁹. rñ
nō a quibet parte speculi sit reflectio cūlū⁹ libet radij ad oculū
mēū. s̄s aliquoz ad oculū mēū. ⁊ alioz ad alias partē. ⁊ bñ
est tō. q̄ radij nō reflectit ad vñ⁹ mēū nisi ab illa parte spec
culi in q̄ radij⁹ a facie mea cadēt sup̄ speculū ⁊ radij⁹ veniēt
ad oculū. cōstāt angulos eq̄les ad sup̄ficiē speculi q̄ oīnib⁹
angulis incidēt ⁊ angulis reflectiōis. sed hoc nō est i quib⁹
pre speculū. ⁊ ppter hoc accidit q̄ moto speculo vñ⁹ mota fun
cie ad lat⁹ apparēt partes faciei in alijs ⁊ in alijs p̄tib⁹ specu
li. ⁊ tō si dicto mō lūmē solis reflecteret a luna ad nos tāq̄
a speculo. licet tūc tota sup̄ficie lune bñ appareret nobis aliā
modica claritas. tñ itēsa claritas nō deberet apparere no
bis nisi in q̄dā parua pte. s̄c. in illa in q̄ angulus incidēt. ⁊ an
gulus reflectiōis ad oculos n̄os eēt eq̄les. ¶ S̄s forte alijs
q̄ possēt paries appēbit tot⁹ illuminat⁹. ⁊ nō solum vbi radij
incidēt ⁊ radij⁹ reflectus ad oculū tant angulos eq̄les. s̄ angulos
nō eēt de pariete ⁊ corpore lunari. nā ppter alij⁹ par
ties pōt accidere q̄ a multis p̄tib⁹ parietis p̄it reflecti radi
ad oculū n̄s. ⁊ ppter b̄ tūc appareret nobis magna p̄s parietis
ita illuminata bene lumine claro. Nihilomin⁹ si paries ea
p̄fecte lenis sicut speculū. vel sic corp⁹ lune. tūc ex tēden
radioz solarū sup̄ illū parietē. nō appareret nobis magni
claritas p totū parietē. sed solum in parua parte. s̄abi vbi radi
us imaginat⁹ p̄tendi ab oculo sup̄parietē cū radio veniēt
a sole sup̄ eundē cōstitueret angulos eq̄les. s̄ angulū incidē
tis. ⁊ angulū reflectiōis. ⁊ hoc n̄ manifeste apparet in aq̄ gēfē
re. vñ in ea vna sola parua p̄s rep̄sentat nobis itēse lucē si
lis vel alicui⁹ alteri⁹ astrī. s̄ si illa eadē aqua moueat aliq̄
liet vñ nō sit ita lenis scdm̄ cū sup̄ficiē appēbit nobis itē
se lux solis p̄ maloz partē eiusdem aq̄. Et tō dicendū est a
ter. vnde dico q̄ lūmē solis icorporatur in luna. ita q̄ luna
est corp⁹ p̄spiciuū. ⁊ transpārē. s̄ itre circa sup̄ficiē eius
forte per totū. licet ppter magnitudinē corporis lunaris l
men solis nō possit totus corpus lunare penetrare. sic q̄
itēse apparat lūmē in parte lunē versa a sole sicut in par
lunē versa ad solē. sic ergo lūmē lune q̄ videm⁹ non est so
lūmē solis reflectū sup̄ corp⁹ lune sed lūmē sol⁹ lūne libitū
icorporatus. ¶ Etia aliter posset dici. q̄ licet luna non
acm lucida. nec de se possit mouere p̄p̄banū. tamen est
potentia p̄p̄qua per suā naturalem dispositionem ad lu
ditatem. que quidē potentia reducitur ad actus luciditatis
per casum luminis solis sup̄ eam. recte sicut coloris nō lū
in actu sufficienti ex se ad mouendū visum. sed sicut in ad
fessū cū per lūmē cūdes super ipsos.

Quantum ad 3^o articulu sciendu ē qd de hoc sūt opio
namque per unum mōdū impo-
nes. In hoc enī Aristoteles cum auerroy
contrariant. Auicenne MDacrobio, & pluribus alijs. Aristto.
enim in libro de proprietatib⁹ elementorū vult dicere qd oēs
nece habet lumen a sole sicut luna. & qd nō sūt de se lucide.
quia apparet sibi qd similiti modo videat eē de luna & alijs
astris. sed Auicenna cum suis focys licet concedat lunā ba-

omnia astra habere lumen ex sole. et cū ad lumen solis sit ca-
lescentia per precedentem conclusionem. sequitur etiam qd
lumen aliorū astrorū sit calefactio. cum lumen aliorū astro-
rum sit aliud qd lumen solis. ¶ 2. na aggregatio radiorū plane
ta p speculū sup certā mās pnt gñari astra p putrefactio-
nē. qd nō sit sine calefactōe sic ps 4. metheororū. et hoc vī cē
signū lūmē talū astroz eē calefactiū. ¶ 3. xclo. hoc non
obstat aliquā astra sunt cātua frigiditatis in istis sferis
b. ps p astrologos dicētes b. ¶ Scdō. nā sola remotio et ca-
rentia caloris nō sufficeret ad frigiditātē ita icōnā et ita mo-
mentanea causanda. sic tñ appareret sepe euenire. et iō tal frī-
giditas ita itensa qd aliquā satis cito post magnū calorem eue-
nit videt cārī ab aliqbz astris. ¶ 3. mādus iste sferior re-
gis a celo in oibus lūa disponib. sic ps pmo metheororū. et
scdō de gñatione. nā disponēs nāles aliquorū eloz. sferre et
aq sunt frigiditas. iō oz aliq celestia corpora sic aliq astra cē
vīnā frīgida. ¶ 4. xclo. oz stellae bīc vīntes alias a suis
luminib. ps nā aliq stelle frīgesciūt per precedentē cōlonē.
sed nō per eaz lūmē. ex quo p lūmē calefaciūt. p scbz xclo.
nem. et qz nō per idē pnt calefacere et frīgescere. opz qd pnt
lūmē habet aliā vīntē mediāribz qd frīgesciūt.

Quantum ad 2. scidū est qd de hoc sūt ples opinio-
nes. Quidā. n. dicūt qd lūmē astroz trās-
it per ignis icorporat sibi caliditātē p quā ptingēs ad
isferiora calefaciūt. recte sic lūmē trāsies p vīz colozati co-
lorē vīri videt sibi icorporare. ¶ Scz illud nō valet. qz ex
quo lūmē nō est corp. vī pbat ab Aristō. 2. de aia. nibil vī
sibi icorporare. ¶ Scdō. qz multiplicatio luminis vī cē su-
bito. caloriz aut nō. iō videt qd dicto mō lūmē corpoz cele-
stīū nō calefacit ista sferiora. s. p icorporationē talē. nā tūc
sic lūmē subito venit ad nos. ita calor ei icorporatus subito
veniret ad nos. qd est. 2. na nā caloriz. cū coditio ei sit mul-
tiplicari successiue. ¶ 3. nā si tali luminī eēt calor notabilis
icorporat. ista notabilē sentiret. et sic ad causandū in nobis
maiorē calorē nō regerēt lōgior mora luminis sup nos. qd
est falsū. si aut talis calor icorporat. nō eēt notabilis stantia
frigiditē et cinctis corripet. ¶ 4. nam qua rōne lūmē
astroz icorporaret sibi caliditātē in sfera ignis. pari rōne i-
corporaret sibi frigiditātē trāsendo p mediā regionē acrie
q semp est frīgida. et sic bīc se caliditātē et frigiditātē. et p
cōis idē lūmē eēt calefactiū et frīgectiū elusē corpus
¶ 5. nā ista opinio imaginat ac si lūmē astroz i sfera ignis
accipies in se calorē descēderet ad nos per motū locale. mō
hoc ē falsū. cū nunq lūmē qd recipit i sfera ignis veniat ad
nos cū accipiāt trāsire de subo i subz. ¶ 2. opinio dicit qd
radij diuersi luminis emissi ad terrā sferesciūt sic i aere vī
strabūt ptes acrie et vīstrabēdo rarefaciūt et calefaciūt. quō
et vīcūt motū calefacere. et sic dicit gñari calorem p lūmē.
¶ Scz illud vī cē falsū. nā exite maximo lumine sol et mari-
ma caliditate ex ipso pueniētē sic pūgit i estare bñ est. mari-
ma acrie serenitas et trāgilitas. qd nō eēt si ptes acrie sic per
lūmē vīstrabēt. 2. nā radij cū nō sint corpora. s. qūitas qdā
nō vīdūt acriē. al. n. oporteret qd aer eēt tot vībz diuisus qd
ē ipse. ¶ Alia ē opinio quā reputo eē verā. qd sic nālis ppe-
tas grauitatis ē mouere deorsū subz in q est si nō sit deorsū
et nō sit resistētia excedēs vīntē grauitatis ita nālis ppetas
luminis ē calefacere subz si sit calefactibile et resistētia non
sit formātoz qz actiuitas luminis. ita sic lūmē ē nobilissima
qūitas et multū pmedata ab antiqua pbia. ita bñ rōnabile est
qd ipsi sit eductiui et pductiui nobilioris. qūitaris actiue. sic
caliditatis. cui ē dispōere ad formā nobiliorē est. i. ignis. qd
qūibus alijs est nobilior. cui nobilitas ps ex hoc qd caldei
adorabāt et colebāt ignē tanq deos. Et sic nō oz quere pp
qd grauitas mouet deorsū nisi. qd bec est nālis ei ppetas.
sic nō oz quere ppter qd lūmē calefaciūt nisi qd nālis ppetas
luminis est calefacere. Uep est tñ qd lūmē nō ē qūiter rōg

calefactiui sed mediāre refractione.

Lūmē ad rōnes. Ad pīmā dico qd bñ multe stelle frīgesciūt
cū nēz bñ est p eaz lūmē. s. p alias vīntes suas
qz istū in ista sferiora. ¶ Ad 2. dico qd lūmē nō magis
calefaciūt mōres qd valles. qz istū in ista sferiora. ¶ Ad 3. dico qd lūmē nō magis
maior aggregatio radiorū qz p mōres. sic p speculā cātua ma-
gis qd gibbosa. et si mōres sunt valde alti. sic attrīgūt ad mediā
regionē acrie qd est nāl. frīgida. et iō lūmē solis bñ parū
posset. et ergo ibi lūmē nō inducit calozē pp minūā resistētia.
ibi exite ad calozē pductionē. ¶ Ad 3. dico qd lūmē nō magis
cātē pducit nāl effect. s. istē. tñ cū bñ stat qd sepe effect. s. vī-
miles pducunt a cātis vīntib. qd ps. nā mōres aliq gñant
p putrefactōē. aliq p plūctatōē. et iō nō segt si caliditas
gñat a motu. qd ergo non gñet a lumine. sic nec segt mōres
gñant p putrefactōē. gñō gñant per plūctationē. ¶ Ad 4.
dico qd nō oz calorē eē cātū cātis formā. sed sufficit qd
vīntē. ¶ Ad gñā. dico qd eē itentiale est ee vīz et eē reale.
sic eē vīntes in aia sunt res vīntes et nobiliores qd calidi-
tas et frigiditas. et iō si lūmē bñ eē itentiale in aere. nō ppter
hoc segit qd bñ eē reale. et qz possit facere effectū reale
¶ Ad sēptā. cōcedo qd multe qūitates celestes et istū in istis
isferioribus a corporib. celestib. sūt ptes nāl qz sit calidi-
tas frigiditas bñditas et siccitas. vīz ē nī qd ille quoz qū-
tates caliditas et alie tres dīr pme iter qūitates tāgibiles et
tales. ¶ Ad sēptimā. dico qd lūmē astroz nō calefaciūt spe-
ras celestes. qz tales nō sunt calefactibiles. nec dispositē ad
recipiendū calozē. sicut etiā dicebat pūa in illa qōne. virtus
oibz solis calefaciūt ista sferiora per suū lūmē plūgōz
deo alioz pūa. et am.

Lūmē aut semp patēs ē qd vocatur facies et c.

Septimū quādragesimi noni.

Questio.

XXXIII.



Quantum la illa q appet i luna causet
ex vīntestate partū lune vī ab aliq extrīse
co. Et ar. p qd nō ex vīntestate partū lune. ex
eo qd ipsa luna ē corp. simplex. corpis at sim-
plicis ptes sūt sīges eiusdē rōnis. sicut ps de
aq. et sūt de aere. et sic de alijs corpib. simplicib. ¶ 2. solis
et aliqz stellarū ptes sūt sīges et vīntes formēs i raritate et dēp-
tate. qd sūt ptes ipsius lune. et p vīntes non ex vīntestate partū lu-
ne videt puenire appitio macule i luna. ¶ 3. nā si sic bñ eēt
qd aliq ptes lune eēt magis rare et aliq min. s. pbat qd nō.
nā tūc i eclipsi solis radij luminis a sole trāsiret ad nos p
ptes lune magis raras. qd tñ appareret falsū. ¶ Deinde pbat
qd talia macule fantasīa pueniat ab aliq extrīse co. nā ex
corp. ipsi lune ē corp. tēru et bñ pollinū et speculare videt
qd terra oba lune causet suā sīstindinem et imaginē in ipsa lu-
na tanq in speculo. et per cōis nobis sīpiciētib. lūmē et vidē
tibus terrā i luna resēre apparent nobis talia macula. ¶ In
ista qōne pmo videndū est de qūit. ponēdo opinioē de b.
et iprobatoēs eaz. Scdō ponā d hoc opionē quā reputo eē
verā. ¶ Tercio videbīs de figura talis macule.

De primo erat vna opinio qd tā macule apparētis i
luna est vapor eleuat ab ipsa luna itempo-
statis iter nos et lunā. per quē nobis obībat aliq pars lune.
¶ Et dīc amētatoz qd aliq dīxerūt spām lunā attrabere ad
se talē vaporē ad sui nutritionē. ¶ Aliq dīxerūt qd qz lūa bñ
magna ppetatē sup aqā et humiditātē. iō sūenā ē attrā
habe sub se talē vaporē. et isti bīc cōcedere dictā maculā
i luna apparētē nō ex vīntestate partū lunē. s. ab extrīse co
uenire. ¶ Scz ista opinio nō valet. p qd exalationes et vapores
nō vīnformiter attrabunt. oī tpe et in cōstī figurā. s. valde dīf-
formiter. et tñ illa macula appet semp vīnformis et elusē sī
gure. et p cōis nō causet ex tali exalatoe et vapore itempo-
statis iter nos et lunā. ¶ Scdō. si semp eēt talis vapor sub luna tñ

propter diuersitatem aspectus non apparetur in eadem parte lune
quod scilicet quod luna est pinguis vel remotior a nobis talis ma-
cula deberet apparere in alia et alia parte lune. ¶ Nec valet
responde illud quod dixerunt philosophi quod luna attrahit ad se vapores
ad sui nutritionem postquam corpora celestia non sunt nutritura cum
nec sint gubabilia nec corruptibilia nec alterabilia. ¶
opio erat quod illa macula non est aliud quam imago repetitio
aliquorum corporum beati fieri sic terre vel motui vel aliquorum
hominum quod corpora videntur luna ad modum ad quem possunt vi-
dere corpora in speculo reflectere. Et sic quod sic videtur illa opo-
nere luna est corpus politum terrenum et speculare sed illud non valet
nam opposuerit quod ad motum lune talis imago apparet talia et in
alia parte lune recte sic speculo motu imagines apparent iustis
et in alia parte eius sed contra est falsum. ¶ Sed contra si luna bene reflectit
tunc reflectet et imagines corporum tunc imago totalis terre
deberet nobis apparere sicut in ipsa luna sed hoc est falsum quod
non est talis figura sicut est illa macula.

De secundo est tertia optio. s. cunctaroxia quā re
puto etē verā. q̄ talis macula puenit
ex obuerſitate p̄tū lune fm rariſcatē ⁊ dep̄ſiſcatē meliorē ⁊
minuōz. nā p̄tū i gb⁹ apparet macula ſūt rariſſoz. ⁊ iō mi
nus bñ poſſūt lucere. p̄tū aut̄ iñ illas ſūt dep̄ſiſſoz. ⁊ iō
magis p̄tū lucere. p̄tū bñ ſūt de alabaſtro. vnde illa p̄tū eſt
bñ dep̄ſa vel nō traſp̄arēs ⁊ valde alba. ⁊ illa q̄ eſt traſp̄arēs
ad modū vitri eſt obſcura ⁊ rēdēs ad nigredine. Et ſi q̄ratur
q̄re luna ē talis diſſozimā i ſuis p̄tū. dīcā q̄ hoc ē de ei⁹ nā

Quantum ad 3. s. de figura talis macule. dīcā al
ber⁹ q̄ ibi ē q̄ſi figura leonia cuius ca
put ē vltus exiētē ⁊ ſup⁹ dorſū ei⁹ ē quaſi arbor tranſuerſali
ter ſita ⁊ ſimilis imago hominis laterali ter apodiati cuius
pedes ſūt verſus poſteriora leonia. ⁊ dīcā q̄ talis figura me
lius pōt videri alquantulū poſt plenilunium. ⁊ circa ortu ſo
lis. q̄ tūc aer eſt purus ⁊ ſerenus.

Ad rationes. Ad p^{ri}ma dico q^d corp^us lune bene est
simplex subalt^{er}. c^{ir}cū s^up^{er} n^{on} fiat q^d p^{ro}p^{ter}
breu^{it}atē diuersitate i suis p^{ar}tib^{us}. q^{ui} n^{on} ad r^{ati}onē d^e p^{ar}te
tē i suis p^{ar}tib^{us}. ¶ Ad s^{ec}und^{am} dico q^d n^{on} ē s^up^{er} d^e sole t^{er} alijs stell^{is}
ex vna p^{ar}te. t^{er} luna ex altera. nec o^{mn}es assignare c^{ir}cū diu^{er}situdo
nisi q^d de n^{on} illor^{um} corp^{or}u^m sit. ¶ Ad t^{er}ti^{am}. dico q^d licet
vna p^{ar}te lune sit aliquid t^{er} r^{ati}onē alia. tamē nō ē ita rara q^d
lunē solis possit trāssire tota. p^{ro}funditate lune. ¶ Ad vlti^{ma}
mā p^{ar}te ex iⁿprobatione secūde opinionis.

Manifestum igitur q̄ necesse in medio esse terram r̄c. Terram mētē cenesum p̄ant.

Questio

1000

Est q̃ circa illū scōm de celo tractata
fuit q̃ x̃cmū totū celū ⁊ deide
que x̃cmū pres ei⁹ maiorē. sic fuit
⁊ deinde q̃ x̃cmū pres ei⁹ minorē. sic fuit
astra. Tūc tractādū de his q̃ x̃cmū cētrū
ei⁹ sicut ē terra. Intra q̃ q̃ro q̃ tuoz. p̃. vtrū
terra sit ī medio mūdi sicut p̃uē⁹ respectu
celi nātr̃ firmate. Scdo vtrū ip̃a terra ī medio celi sit mū-
di sp̃ q̃scat vtrū sp̃ moueat. 3º vtrū ip̃a terra sit sp̃ica. 4º
vtrū totalis terra sit habitabilis. vbi videbitur vtrū sub eq̃
noctali sit biariū ⁊ sicut vtrū vtr̃ tropici capicūm ⁊ cir-
culum ant̃ arcticū sit habitatio.

Quantum ad p̄mā. i. v̄p̄z terra sit i medio mūdi sic p̄ctus respectu cel̄i nātr̄ situata. p̄bat̄ q̄ nō. nā si terra eēt i medio mūdi. tūc videret̄ q̄ terra eēt nobilissim̄. et̄. mō b̄ ē fallū. q̄ n̄ ē nisi sic f̄p̄. alioz̄ et̄oz̄. p̄bat̄ oīc. nā nos videm̄ q̄z eēt i corp̄e hūano q̄ nobilissim̄a eēt p̄s ē sitūata i medio. sicut cor. sicut b̄ videm̄ i reg. nā nobilissim̄i regni. sicut rex bitar̄. p̄ponit se i medio regni. et ita v̄f̄ q̄ si terra eēt i medio mūdi situata q̄ ceteris corpo-

ribus mundi est mobilior. ¶ Deinde probat qd nō se beat sic
pūctus respectu celi. nā luna nō se bs sic pūct. respectu celi
qd ps ad expētiā. t. tamē luna est. minor terra. q. multo mi
nus terra se bs sicut pūct. respectu firmamētū. oia t3. assu
pōt probat qd nūl terra est maior. x. luna minus. quibz est iter
postūre terre. dyameter nāl. iter solē. x. latius posset tota luna
enclipsari. ex eo qd ymbra quā facit terra. dūque vadit omni
mūdō. versus circūferentiā celi. x. lō. si ymbra. versus illas
pāte pos. totale lunā eclipsare. lignū. ē qd dyameter lune est
multo minor qd sit dyameter illi. ymbre tota nāl. x. pīrami
dat. ex tēse. si tal. ymbre dyameter ē dyameter ipi. terre.
¶ Deinde probat qd terra nō sit in medio mūdī nāl. situata. nā
vicerūt antiq. qd pōt in medio celi ipsa terra est pulia ad
mediū. x. sic tuc nō ē illic nāl. s. violēter. ¶ Sed qd qis pars
terre ē situata violēter. qd totalis terre ē situata nāl. oia
t3. assu probat. nā nō cumlibet pars terre mediū granitatis
est. mediū mūdī. qd nō qlibet pars terre ē nāl. situata. oia t3
ex eo qd ad situ nālē corpōz. grauiū requir. qd cētrū. graui
tatis eoz. sit mediū mūdī. aīse notū est de se.

Proposium *Uult Ar. lilia, C. in illa qone pmo*
videbit. vru terra sic i medio mudi.
Ecce vru terra fit sicur pulcrus nactus celi. Et vru
tota terra fit figurata nalter.

De primo ponobino duas distinctiones. quarz pbi
ma ē ista. corpoz. grandis duplicia oñi
esse media vel cētra. scētz magnitudinis. et cētrę grauita
tis. i. corpoz. n. grauit. oñiformiter nō ē idē. cētrū ma
gnitudinis et grauitatis. sed i. corpibus grauitibus vniformi
ter pōt bñ ē idē cētrę magnitudinis et grauitatis. ¶ Sed
distictio. aliqd ēē in medio mudi itelligit duplici. Vno mō
qz cētrę sue magnitudinis est i medio mudi. Alio mō qz cē
trę sue grauitatis ē i medio mudi. ¶ Sic suppono qz cētr
ra nō est vniformiter grauita. qd pz ex eo. qz vna pars terre ē
discoopta aqz pz bñatōz aialiu et plantaz. et pz opposita
est coopta aqz. mō aer qz ē nātū calidior et sol calefactus pz
terre discoopta aqz. et sic est aliqd mō subtiliū. et rarefactiū.
et attenuat. et pz terre coopta aqz remanet magis coopta. et
magis grauita. Ex hoc statū seqz q. ipse terre alib ē mediū
ipsius grauitatis. et aliud ē mediū magnitudinis. ¶ Sic
sit pñia cōclusio qz terra nō est in medio mudi qñtū ad cētrę
sue magnitudinis. pbatnr. nā si sic. tūc tota terra cētrę
ta aquis. mō hoc ē falsūm. oñia pbat. nā postqz terra cētrę
in medio mundi fm cētrum sue magnitudinis. tunc ipsa
terra vndiqz secūda suas portēs exteriores ēē equaliter
bñstana a celo postqz pñit esse spertice figure. et sic nō esset
ratio quare aque plus fluerent ad vñ partem qz ad alias
cum non magis inuenirent locum declinōzē in vna parte
qz in alia. ¶ Secūda conclusio. qz terra est in medio mun
di quo ad cētrū sue grauitatis. pbatnr. nam omnes pres
terre tendunt ad mediū per suam grauitates. sicut dicte
Aristoteles in littera. et verum est. modo pars que est qz gra
uitos depelleret aliam tam vñ qz mediū grauitatis tota
lis terre esset i medio mundi. et tūc statū ēue portēs equē
grauēs. licet vna maior et alia minor quātum ad magnitudi
dinem contra se innicem. sicut vno pondera in equilibria.
¶ Ex quo sequitur qz terra est pñinquior celo in parte bñs
cooperta aquis qz in parte cooperta aqua. et ita ad partes
coopertam aquis est maior declinatis et sic ad illam partē
fluit aqua. tam qz ad locum declinōzē. et itaqz ad locum eis
naturalē. ¶ Sed viceses videt qz cētrę grauitatis terre
nō sit mediū mudi. sed magis cētrū grauitatis aggregati
et terra et aqua. nāz ex quo terra est coopta aqz ex vna par
te videtur qz illa aqua vna cum illa parte terre aqua coo
perta pñderet contra alias et debeat depellere aliā sic qz
tādē cētrū toni aggregati ex aq et terra sit mediū toni mu
di. Rñdēt negādo qd cētrę grauitatis toni aggregati et ex pbi

[illegible]

Deinde probat qd nō semp moueat auctē Ari. ⁊ ma
xime circa pncipiū buli⁹. vbi ponit istā oñs
tanq̃ bonā. celū semp mouet. ergo necē est terrā semp ge
scere. In ista qōne pmo ponēde sūt vificatibes. 2. delones.
Quantum ad pmiū sit pma vificatio. qd terram mo
ueri pōt itelligi vřfz q̃sitate. vř q̃sitate.
vel vbi. vřfz mutatiōe et⁹ in suba. accipiedo motu largo
mō. i. ppositio nō itelligē nisi de motu sꝑ vbi. ¶ 2. vřfz
terrā moueri sꝑ vbi pōt imaginari dupli. i. motu recto. vel
motu circulari. ⁊ itelligo ppositū de tota sra cuius mediā
grauitatis est mediā mudi. ¶ 3. vřfz itelligi terrā moueri cir
culariter pōt itelligi. vno mō circa cēpꝑ sibi cyrificē. mō q̃
stelle mouent circa cēpꝑ mudi. 2. vřfz motu circa cēpꝑ ppriū
⁊ sup polos ppos. ⁊ sꝑ pōt imaginari vel ab oziē ad occi
dētē. vř ecōuēto. vř a meridiē ad septētrionē. vř exōuēto.
¶ 2. sic sit pma octo. terra nō mouet circulariter circa cē
pꝑ sibi cyrificē. pꝑ sꝑ nā tūc cēpꝑ grauitatis terre nō est i

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

Quantum ad 2^o. sic p^o. octo nulla particula terre ē gra-
uis simpli p^o mō: probat qz qūqz p^oicu-
la terre vna maior ē ea grauioz. ¶ 2^o. octo. qlibet p^oicu-
cula terre pure est grauis simpli. ¶ 3^o. 4^o. mō. de 2^o mō.
p^o qz sic grauitat nullus gradus leuitatis est p^oimz. ¶ Alt^o.
n. si ēēt terra pura. qd ē 3^o hypothefis. de 3^o p^o p^o. nāli. gra-
ue ē p^odicabile de p^onoie demittente illā particula simpli. ¶ 4^o.
ne addito. De q^o mō p^o. nā qūqz p^oicula terre pura da-
to fine ēēt i igne. siue i aerē. siue i aq^o ipia apta nata ēēt de-
scēdere. sic docet exp^oriētia. z si nō descēderet. b^o esset pp^o p^oicu-
lās z violētās ipās. ¶ Tiondū tñ q^o i p^oposito sola vicinias
aliqz graue simpli. pp^o hoc q^o i qūqz poneret dictoz triuz
elo^oz ipm aptū nariū ēēt descēdere. ¶ 5^o. diceret. vñ q^o sūto
4^o. mō. nō qūqz particula terre sit simpli grauis. qz nō qūqz tal^o
descendit in aere patet de illis partijs corporibus athena-
lib^o. q^o apparēt i aere i radys solarib^o. p^oiectis p^o aliquā tene-
strā. ¶ R^ondet q^o vñqz p^oicula tales apte nate sunt descēde-
re. s^o q^o nō descēdūt. ē pp^o b^o q^o nō sufficiūt diuidere aerē sub
re. exiūt pp^o eo^oz puitatē. z iō q^o ibi retinētur. b^o ē eis violētū
¶ 5^o. diceret imo qūqz ascendunt in aere. R^ondet q^o vñqz
ē. s^o b^o est pp^o alterationē scāz i eis p^o calozē solis inducēt i eis
leuitatē z trabētē eas a simplicitate z nālitate sua. ¶ 3^o. 4^o.
cō. nulla particula ignis ē leuis simpli loqūdo de leui simpli
p^o mō dco. pbat qz qūqz data maior ea ē leuior. ¶ 4^o. octo
qlibet particula ignis ē leuis simpli 2^o. z tertio z q^onto mō. s^o i
p^oposito dicat ēē leuis simpli iūz 4^o. modū. pbat p^oposito
nāl^o sic. pbat octo 2^o. de grauitate terre. Ex^o. p^ois octonib^o.
seqt aliqz ēēt ēē grane simpli. z aliqz ēē leue simpli. qd erat
p^o p^o q^ontis p^oposite. ¶ 5^o. octo. aq^o z aer nō oñr graues nec
leues i resp^o p^o mō. pbat. qz sūc. ēē i qūqz eo^oz ēēt aliqz gra-
dus leuitatis. z aliqz grad^o grauitatis. s^o b^o ē f^oz. p^o nā tē qūqz
eo^oz poss^o succedere moueri i vacuo. 2^o. nā tē eo^oz nulla ēēt
cōz simpli successu puz. ex eo q^o sua qūitas motia nō ēēt simplis.
¶ 6^o. octo. tā aq^o aer ē graniis i leuis i resp^o 2^o mō. pbat
qz aq^o i aliq^o esto possit ascēdere. z i aliq^o possit descēdere. z
sūc sic ē de aere. iō qūqz eo^oz dī graue z leue i respectu scōo
mō. q^onta t^o. ex diffictioē. 3^o. 4^o. p^omi articū. s^o aīis. pbat. nāz
tal^o ē o^odo enīū nāliū. q^o grauiora appetūt ēē sub leuib^o. z le-
uioza appetūt ēē sup grauiora. p^o b^o nā al^o lignū nō ascēderet
i aq^o. nec oleū sūc. cui^o opp^o videm^o. Ex^o iō qūqz aq^o b^oret sūc.
p^o le terrā imediata ē vbiqz ēēt. moueret z ascēderet sup
cā. si nō ēēt impedimētū. s^o i aq^o b^oret sub le ignē vel aerē vbi-
cūqz ēēt. descēderet si nō impediret. vr ēēt sub eis dē. idē p^o de
aere. q^o si b^oret sub le imediata ignē descēderet vr ēēt sub eo. s^o
si b^oret sup le imediata aqua vel terrā ascēderet. si non impēdi-
ret. tādm q^o ēēt sup eā. sic q^o p^oz. q^o aq^o i aliq^o esto. ascēderet. z in
aliq^o descēderet. z aer sūc. Ex^o. q^o octulud^o aerē z aq^o ēē grauia

A decorative woodcut initial 'S' in a square frame. The letter 'S' is formed by a large, stylized dragon-like creature with a long, flowing mane and a long, curved tail. The creature's body forms the main curve of the 'S'. The head is at the top right, and the tail is at the bottom left. The creature is surrounded by intricate floral and foliate patterns. The entire design is enclosed in a square border.

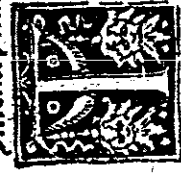
Oppositum arguit. nam vnu magnū lignus. parvus plūbo in aerē ē graui⁹. qz veloci⁹ i aerē descēdit q̄ parui plumbū. ⁊ tamē in aqua idē parui plumbū est grauius illo magno ligno. qđ parci. qz illud parui plumbū descendit vīs ad profundū aque. ⁊ lignum non. ¶ Iuxta istam questionē. primo volo ponere conclusionē circa questionē. scđdo iuxta hoc volo ponere quoddam modō: quibus possimus inuenire sine pōderatione pporzionem corpōz grauiū ⁊ leuiū adinuicēz. in grauitate diuersa ⁊ grauitatum s̄m species.

Quantum ad p^{ri}mū sit p^{ri}ma d^{ic}tio. nō q^uibz corp^us q^uo^de p^{er} de magno ligno ⁊ paruo plubo. sicut arguit post oppositum. ¶ 2^a d^{ic}tio. nō q^uibz corp^us est eq^u grane in aere ⁊ in aq^ua. de ligno q^uo in aere descendit vsq^{ue} ad pfundum aeris. ⁊ in aqua non. q^uo nō est nisi in aere esset grauius. ⁊ in aqua miⁿus graue. ¶ 3^a tertia d^{ic}tio. nō q^uibz corpus est eq^u grane in aqua ⁊ in oleo. patet de ligno q^u non ita profunde descendit in aqua sicut in oleo. Ex quo vltimus sequitur. quarta conclusio. nō q^ulibet corpus q^uo est grauius alto in aqua est grauius eodem in oleo ⁊ t^{er}cio. nō solum istud verū est de aqua ⁊ oleo. sed de omnibus corp^us. oibz vltecturum graui^{us} tatum secundum speciem.

Quātū ad 2^o. supponēdus est p^o q^o dicant^r eq^lr grauiā spēs q̄ sic ē hūit q^o eq^les portioes eoz. in magnitudine eq^lr. pōderāt. illa vō dñr inequal^r grauiā fm spēs q̄ sic ē hūit q^o portioes eoz. eq^les in magnitudine inequal^r pōderāt. vñ fm capiat^r due portioes vna ligni ⁊ tāta pūbū portio plūbi plus pōderat. ¶ Tūc sit p^o 2^o. datis duob^o corpib^o solidis an sint eūsdē grauitatis in spē vel diuerfay. ⁊ q^o eoz sit grauius pōt ēst sine pōderatōe in q̄libz iuenire. na sint illa duo corpora a. ⁊ b. capiātur d. a. ⁊ b. portioes eq^les ⁊ magnitudine. si a. ⁊ b. sint inequalia ⁊ magnitudine ⁊ dimittūtur ille portioes cadere in eādem aquā. tunc si eque velociter defcēdūt in p^ofundū aque. vel tāta p^o de vna q̄ta de alia vic q^o dicta corpora sūt equalis grauitatis ⁊ specie. si autem i eque velociter defcēdūt vsq^o ad p^ofundū. vel plus de vna illoz portioū submergitur i aqua ⁊ minus de alia. vic q^o illoz lūd ē grauius fm specie. cuius portio veloci^r defcēdit. vel cuius portiois submergitur plus i aqua. fundamētū istū^o possūi^r ⁊ p^ocedēte qōne. ¶ 2^o 2^o 2^o. datis duob^o corpib^o fo^o lido diuerfay grauitatis in spē. ambob^o tñ supnatatib^o in aqua f3 aliquas sui pres. nō solū sine pōderatōe in q̄libz aq̄ta tūc iuenire q^o illoz sit graui^r. f3 ē p^oportioē i eua altrez q̄altrezo graui^r. ⁊ p^o p^o iueniri sic. na sint duo talia corpora duo ligna diuerfay spē. ⁊ diuerfay grauitatū i spē. capiant^r de eis due portioes eq^les. ⁊ q̄libet illay diuidat^r i lat^o in aliq̄ p^oca eq^les. vbi gñā. i. i. ⁊ q^o p^oca vocent^r pūcta. q^o fco dimittat^r tur cadere i aquā. ⁊ videat^r de quo plura pūcta submergant^r ⁊ de q^o pauciora. ⁊ vlt^o. ⁊ videat^r quoz pūcta submergant^r de vno. ⁊ q^o de alio. ⁊ f3 f3 indicat^r p^oportio eoz aduicē in grauiatoe vbi gñā. sit q^o vni^o submergant^r duo pūcta. ⁊ alter^o q^o duo. tūc vic q^o illud cui^o q̄nuoz pūcta submergant^r est i duo plo graui^r f3 spē q̄ illud cui^o solū. duo pūcta submergant^r. ¶ 3^o 2^o. datis duob^o corpibus liquidis diuerfay grauitatū

adlucē fm spēs ē polē sine pōdere iuenirē qđ illoz sit gra-
uiss. nam sint duo talia aqua & oleum. & dimittitur vnu in
gnum in aqua primo. & deinde in oleū. si de illo ligno vnu
submergit in aq. & magis in oleo. dic qđ est grauior. & oleū
est leui. p. nam temp idē graue in leuior. profundius descen-
dit qđ in grauiori. ¶ Quarta cō. dicitur vnu corpus? li-
gidis diuersas grauitatum in spē pole est sine pōdere iueni-
re non solū qđ eoz sit altero graui. sed et in qua pōtōde al-
terū est altero grauius. nā sint duo talia corpora ligda aq. &
oleū. & dimittat illud pmo in vnu eoz. verbi gra in aqua.
& videat quot de illis partibz submergant in aqua. & si ver-
bi gra. qđ q̄tior est? pūcta. & deide dimittat in oleū. & videat
tur quot pūcta eius submergant in oleo. & sint verbi gratia
tria hoc cōsiderato dic qđ in illa pōtōde aq. est grauior oleo
fm spēm. in qua numerū punctoz illi? corporis submersoz
in aqua se bz ad numerū punctoz eiusdēz corporis submer-
soz in oleo. & qđ pōtōtio illoz numeroz adinuitē est sexqui-
tertia. q. 4. ad ma. dic qđ aqua & sēgtertia pōtione ē gra-
uior fm spēs qđ sit oleū. ¶ Quinta cō. dicitur vnu? corpo-
ribz. vno solido & altero ligdo. possibile est sine pōdere iue-
nire an sint eā grauiā fm spēm. vel vnu eoz sit alterū graui-
us fm spēm nā sit corp? liquidū aqua. & corp? solidū sit plu-
bum vel lignū. vel aliqd bz. & dimittatur illud in aqua. tūc
si descēdit in aqua vsq. ad p̄fundū. dic qđ est graui? aqua bz
spēctem. si aut descēdit vsq. quo suspicte eius superior? si-
at eā alta cum suspicie supior aque. dic qđ illud corpus soli-
dum & aqua sunt eā grauiā scdm spēcē. si autē secundū ali-
quas est? partes descēdit in aqua. sicut est lignū. ¶ Sexta cō. dicitur
dic qđ est leuius aq. fm? vno solido & altero ligdo. diuersa
flocōtis duobz corporibz. vno solido & altero ligdo. diuersa
rum spēs in grauitate. & pōtōde tri solido natante in ligdo. &
nō descēdente ad p̄fundū. pōtē est iuenire in qua pōtōtio ē
vnu illoz sit alio graui? fm spēs. nā sit corp? liquidū aq. & cor-
pus solidū sit vnu lignū. & diuidat illud lignū dicto modo. i
bz. pōtione cōscia. quo facto dimittat in aqua. & videat
quot est? pūcta submergant in aqua. & sint verbi gra. q̄tior
quot facto videat in qua pōtione tota? numerus punctoz
duodecim? habet se ad numerū punctoz submersoz in aq. i.
ad q̄tior dic qđ in ea. tripla pōtōde illud ligdū est graui?
fm spēm illo solido. ps. nā si illud lignū fm oia est? pūcta de-
scēdet in aqua vsq. qđ est? suspicte supior fieret eā alta cū
suspicie aq. supior. et pōtē eque graue cū aqua. iō in quāto
min? de ligno descēdit in aqua. in tāto aq. est grauior ligno.
iō si medietas illi? ligni. s. sex pūcta descēdet in aqua. aqua
est pōtē in duplo grauior. sed si min? qđ medietas. s. tria
pūcta q̄tior pūcta. aq. esset in triplo grauior. q̄tis est ppor-
tio. i. ad q̄tior. sic qđ pōtē sunt sex cōlones. & in p̄mas du-
as cōferunt solida ad solida. fm sequētes duas cōferunt lig-
da ad ligda. fm vltimas duas solida ad ligda. ¶ Tunc rī-
deatur ad rōnē ante oppositiū. Quā dicebat si sic. tūc si posset
sciri qđ illoz bz rei vltatē est graui? fm spēs. dico qđ imo. nā
illō i reuitate ē graui? bz spēs. qđ ē graui? i grauiōi. puta i aq.
sic est plūbū. sic ps et iā viciis in q̄one. et in q̄one pōdēte.

**De graui autem & leui quid est verumqz & q̄
natura ipsoz cōsiderādū ē. c. Quarto celi. Lepu-
menti primi.**



Septimū ppositū in p̄prio loco sit graue. & vi-
deatur pmo qđ sit. qđ vesica repleta aere plus
trahit in egliba qđ si non est repleta. qđ nō
esset nisi aer in suo p̄prio loco est grauius.
¶ Secūdo aliqd est aere existēte in suo p̄prio
loco graui? iō aer in suo p̄prio loco gra-
uius est. & nā tenet. ex eo qđ in vitroqz cōparatorū debet repe-

iri forma seu qualitas bz quā cōparant adlucē. ¶ Tercio
si aer est in sp̄ra ignis descēderet ad suū locū p̄prium per
suā grauitatē quā tamē grauitatē nō amitteret. s. retineret
ipō existēte in suo p̄prio loco. ergo aer in suo p̄prio loco est
grauius. ¶ Quarto ad idē. nā dic cōmētator. vtroqz. qđ iūba
ius. qđ si auferat aq. qđ sub aere. aer descēdit ad rep̄ndū
locū aq. sine difficultate & violentia. nā si auferret aliq. pars
aeris sup aqua. aq. nō ascēderet nisi cū qđā violentia p̄ rep̄s
de locū aeris. Est si aliq. pars ignis in ipsa sua p̄pria exis-
sit per aerē auferret. aer nō ascēderet ad rep̄ndū locū illū nisi
cū quāda violentia. istō videt eē signū qđ id aer qđ aq. sit gra-
uius in suis locis. & nō leuius. ¶ 5. terra in p̄prio suo loco ē gra-
uius adhuc grauitate actuali. qđ vā. & nā ex de se. aīe p̄prio
tur. nā si aliq. niteret eleuare aliqd pars terre adlucē. ipsa
exis- te in suo loco ipsa resisteret eleuāt. sed nō nisi p̄ grauita-
tē. g. c. ¶ 6. nā p̄cia resistentes terre sūt solidiores qđ supior
rea. qđ nō vī ē nisi ex eo qđ supiores eas cōmūt. s. talis p̄s
sio ē vtute grauitatis. g. c. ¶ 7. ignis viciūqz sit est calidus
actuali. vī qđ ē viciūqz sit sit leuius actuali. & p. aīe i suo
loco ē leuius. & pari rōe terra i suo loco p̄prio ē grauius. ¶ 8. aīe
de aq. nā si fiat forame i terra aq. descēdit i terrā. nō obstat
qđ aq. existit i suo loco p̄prio. s. nō vī ē nisi p̄ grauitatē.
Oppositum p̄prio loco. B. nō magis videret de vno
eloqz grauiū qđ de alio. nec min? & iō si aliqd eī ē graue
i suo loco p̄prio. aq. est grauius i suo loco p̄prio. s. B. ē salū. nā si
est grauius i suo loco p̄prio. tūc ille. g. b̄ret supia. se cēti vel
ioco. dōlla aq. ipe b̄i d̄beret sentire grauedinē ei? s. iū ipē nō
sēnt. ps. B. de nautis. qđ aliq. aliqd descēdit vsq. ad fūdū ma-
ris. & tūc h̄nt sup se plūsqz cēti dōlla aq. & tūc nullū ei? graue
dinē sentit. Est si aer in suo loco est grauius. vīqz debere
mus illā grauitatē p̄cipe. cū multi de aere existat sup nos
¶ 2. ar. anctē archimēdis i iū? suo qđ pōderibz. vbi dicit nullā
cōp? i se ipō graue ē. vī nec aq. i aq. nec oleū i oleo ē graue
ad istā q̄onē pono p. vīā viciūqz
Porridendo nē ē ista. qđ dicitur pōtē capi graui-
tas. Vnoqz p̄ vīpōne qđā b̄tuali & pōtēiali. & ite forma
grauis. siue actuali inclinat ad mortū. siue nō. & illa vocet gra-
uitas b̄tuali siue pōtēiali. Alio mō accipit grauitas p̄ tūc
vīpōne actuali inclinat ad mortū. & illa vocat grauitas actu-
alis. Cōsimilis diffictio pōtē pōtē de leuitate.

Tunc sit p̄ma cō. viciūqz sit eī graue ipm bz graui-
tate b̄tuali. p̄bat. nā tal grauitas est q̄litas qđā
cōmptionē forme subaltā. et nō p̄ solū motū localez. ¶ 2.
cō. eīz graue in suo p̄prio loco bz grauitatē b̄tuali. p̄bat.
p̄ p̄cedētē cōlōnē. scđo. nā p̄ eādē q̄litate p̄ quā eīz mouet
ad suū locū p̄prium cū fuerit ei? ipz. q̄set nāliet i suo p̄prio
loco cū fuerit in ipō. s. B. est grauitas q̄tū ad eīa grauita. nā
ipō p̄ suā grauitatē mouet nāliet ad suā locū nāliā. & ipa cōz
pūentit ad suā locū nāliā p̄ eādē grauitatē q̄set in ipis. Et
sic eādē grauitas q̄ aliq. d̄r actuali. sic qđ actuali inclinat ad
mortū decessū. Aliq. d̄r b̄tuali & pōtēiali sic qđ nō actuali
liter inclinat ad mortū. ¶ Cōlū p̄it pōtē p̄tē cōlones b̄ eīz
leuibz. ¶ 3. cō. nullū eīz i suo loco p̄prio bz grauitas ac-
tualē. p̄bat. qđ nullū eīz exis- i suo loco p̄prio inclinat actus
liter ad mortū dōllū. g. nullū eīz in suo loco p̄prio bz grauita-
tē actualē. & nā ex qđ nōis grauitatis actuali. aīe ps. ad ex-
peritā. Sic sūt i mō viciet de leuitate resp̄cū elozū leuiū.
¶ 5. cō. istā cōlōnē dubitat p̄mo. nā pōtē qđ aqua sit
in loco suo p̄prio & dimittat aliqua magna ps terre in ipōz.
tūc illa aqua nāliet ascēdit supia ipsā terrā. cū min? graue
apparet eē sup magis graue. qđ nō vī ē nisi p̄ eādē q̄litate
re per quā aqua descēderet ad suū locū p̄prium. si eīz exis-
tē ipm. B. b̄ esset grauitas actualis per quā descēderet. et
qđ videtur qđ bec etiā sit grauitas actualis per quā ascēdit

Liber III.

super terrā non obstante q̄ ipsa aqua sit in suo loco sibi pro-
prio ergo videt q̄ aqua in suo loco proprio habet gravitates
actualē. ex q̄ bz gravitate actuali inclinā ē ad motū. Sed si
sup aerem auferret aliqua pars ignis. ipse ascenderet. ne fieret
vacuū. et nō nisi per leuitatē actualē. ergo aer in sua propria re-
gione videt h̄c leuitatē actualē. ¶ Ad p̄mū istoz cōcedo.
q̄ per eadē qualitātē per quā aqua dēscēderet nāliter ad suū
locū propriū si esset ex ipsa etia ascēdit super terrā dimissam
in eā. unde nō est imaginādū q̄ in aqua sit vna q̄litas. i. gra-
uitas p̄ quā dēscēdit ipsa aerē. et vna alia q̄ sit leuitas per quā
ascēdit sup terrā. nam tūc aqua nō eēt eīm simplex. vtrū est
tamen. q̄ illa eadē q̄litas vocat gravitas cuius inclinā ad de-
scensum. vel getē deorsū. Sed vocat leuitas cuius inclinā ad
motū sursum. vel getē sursum. Sic ad p̄positū dico. q̄ quādo
aqua exiit in sua propria regione ascēdit super terrā dimissā
in ipsam. hoc nō est per gravitatē actualē. licet hoc sit per eā
dem qualitātē q̄ aliqui dicūt gravitas actualis: sicut quādo
actuali inclinā ad motū deorsū. et nō ad motū sursum. ¶ Et
diceres. ad min⁹ q̄ aqua i sua propria regione est actuali leui-
s. i. lā terra missa in ipsam existētes in sua propria regione ipsa
ascēdit super terrā graviorē eā. q̄ nō videt eē nisi p̄ leuita-
tē actualē. ¶ Ad istud dico q̄ ita cito q̄ ponit terra ime-
diatē sup aqua ipsa aqua desinit esse nāliter locata. ex eo q̄
ipsa eris min⁹ gravis est situata immediate sub exīte magis
gravi. ¶ Et ideo cōcedo q̄ tūc aqua per suā leuitatē actualē
kem ascēdit super terrā. nec ppter hoc potest concludi eā in
suo loco proprio esse actuali leuē. ¶ Nam tūc non est in loco
sibi proprio et nāli. ¶ Ad scdm dico q̄ si sup aerem amoue-
ret aliqua pars ignis. et latera ignis nō cōfluerent. vltz aer
ascēderet ne fieret vacuū. et quando dicebat. ergo aer in sua
propria regione haberet leuitatē actualē. cōcedo. Et quando
dicebat oppositū dicit cōclusio. respondetur q̄ cōclusio bz
intelligi et modificari. q̄ elemēta graviora et leuia i suis locis p-
prio non sūt gravitates actualēs nec leuitatē actualē. Sed quā-
do hoc rebus nālibus dimissis in sua naturalitate. Sed quā-
do super aerē amoueret aliqua pars ignis. aliqua fieret vti-
litas in rebus naturalibus. ergo et. Vel aliter. et concordat so-
lutioni prime dubitationis. quando dicebat. si amoueret
super aerē aliqua pars ignis et. cōcedo q̄ aer mouetur sur-
sum per leuitatē actualē. Et quando dicebat. ergo aer in
suo loco proprio et nāli in suo loco nāli. ex eo q̄ ad aerē natu-
raliter esse locatū regitur ipsius secundū eius sufficientem cō-
ueriam esse immediatū igni. Sed si aliqua pars ignis supe-
rius amoueret. aer desineret esse immediatus igni. et per cōse-
quē desineret esse nāliter locatus. iō nō est mirū: si p̄ suā le-
uitatē exiret in actū ascēdendi seu motū sursum.

Ad rationes principales. Ad primā dico q̄ si aer exi-
it in aerē q̄ vesica solus. hoc est ppter bz q̄ aer in vesica est ali-
qualiter cōdēnsatus et cōpactius et factus gravior q̄ aer ex-
terior: q̄ gravis in min⁹ gravis dēscēdit. ergo et. ¶ Ad scdas
dico q̄ quādo est exītes aliq̄ lignū in aerē. tūc iste aer sub
ligno exītes nō est naturaliter locatus. ex eo q̄ iste aer qui est
minus gravis est sub ligno magis graui. et ppter hoc tūc il-
lignū dēscēdit. et aer ascēdit. nec ppter hoc cōcedi potest elemē-
tū in suo loco nāli esse actuali graviorē leuē et. ¶ Ad ter-
tiam. illa bz pbat q̄ aer in suo loco nāli bz gravitatē vel le-
uitatē habitualē. non tū actualē. ¶ Ad quartā quādo dicit
cōmentator. q̄ si ipsa aerēs amouetur aqua. ipse aer nāliter
dēscēdit. sed si sup aerē amouetur ignis. ipse aer ascēdit cū
vesicula. dico q̄ hoc intellexit sic. et si intellexit sicut verba so-
nant ipse male dicit. Pro quo supponendū. q̄ latera ignis
abiniūcē dimissa facili⁹ et citius cōflunt q̄ latera aq̄ abiniūcē
dimissa. Et sic est de laterib⁹ aeris abiniūcē dimissa. q̄ etia fa-
cilius et cit⁹ cōflunt q̄ latera aque abiniūcē dimissa. Et sic la-

Questio III.

tera aq̄ abiniūcē dimissa facili⁹ et citius. cōflunt adiniūcē q̄
latera terre. et hoc ppter grossitiē et soliditatē terre. ¶ Tūc
ad p̄positū dico. q̄ si ipsa aerē amouetur aliqua pars aq̄. aer
nāliter dēscēdit ad replendū locū. et valde cito. et hoc est iō
ne fiat vacuū. et q̄ latera aq̄ abiniūcē dimissa non ita cito prius
cōflueret sic aer pot dēscēdere et illū locū replere. Sed si sup
aerē amouetur aliqua pars ignis. nō ita cito aer ascenderet.
q̄ cit⁹ ille loc⁹ repleret. Itē sic est de igne respēct aeris p-
rioris lateris ignis adiniūcē. q̄ ignis cit⁹ possit hoc facere q̄
aer. Sic sūm mō est de aqua respēct terre et aeris. Nam si aliq̄
pars terre ipsa aqua moueat. statim aqua dēscēdit ad replen-
dum istū locū. ppter hoc q̄ latera ipsius terre nō possunt ita
cito cōfluerē ad replendū istū locū. Et si sup aqua amoueāt
aliq̄ pars aeris. nō ppter bz aqua ascēderet. Nam ista latera ae-
ris remanētis cōflunt ad replendū istū locū. et citius q̄ face-
ret aqua ascēdens. ¶ Ad quāta nego aīa. et qui dicebat si aliq̄
q̄ velles eleuare aliqua partē terre b loco suo ipsa resisteret
cōcedo. q̄ ita cito sicut aligis vellet violentare terrā. illa gra-
uitas terre que p̄t dicebat habitualis solū. exiret in aeris
resistēdi elemētū. et tūc diceret gravitas actualis. et ideo bz cō-
cedo. q̄ grane in suo loco nāli. cuius violentaret haberet gra-
uitatē actualē. Nam gravitas non ex hoc solo dicit actualis.
q̄ actuali inclinē ad motum deorsum. sed etiam ex eo q̄ re-
sistit et nititur violentiās. et in terra hoc cōcedendū est q̄ gra-
uitas phibit et detentū sursum per aliquā columnā est actualis
licet gravis. Nam licet eius gravitas nō actualiter moueat.
tū actualiter nititur dep̄mere detinens ipsius violentia. ¶ Ad
scdā dico q̄ partes cētrales terre non ppter hoc sunt dem-
p̄siores q̄ cōp̄rimantur a superiorib⁹. Nam superiores nō pō-
derant super ipsas. Sed hoc est ex eo q̄ superiores sunt magis
mixte. et sunt magis porose. q̄ poris sunt repleti aere. ¶ Et
cētrales sunt magis solide. q̄ min⁹ sunt repleti aere. ¶ Et
rōnis. ¶ Ad septimā. ignis vbiūq̄ est calid⁹ actualiter. id
negatur. q̄ nō vbiūq̄ est. actualiter cōburit. sic nec graui-
tas vbiūq̄ est actualiter pōderat. vñ ignis immediatus cō-
tactu orbis lune nō actualiter cōburit. cū nō sit sibi cōbūstibilis
et appropinquatus. ¶ Ad octauā dico q̄ statim sublatā aliq̄
parte terre ipsa aqua ista aqua dēscit esse locata nāliter. cuius
nō habeat ipsa se immediatē aliq̄ gravioris se. Et iō nō mirus
q̄ tunc pōderat et dēscendit. Et per totā istā q̄lione per lo-
cum proprio intelligi locū naturalē et min⁹.

Nos autem dicimus primum determinantes
de quo maxime dubitant quidā propter quid bz
quidem sursum feruntur: bec autem et sursum et
porū semp secundū naturam. bec autē et sursum et
deorsum. et c. Quatto cell. Tercio p̄mēti vige-
simp̄mī.

Questio III.

Artum ultas et leuitas sint forme
subales gravis et leuis. Et videt q̄ sic graui-
tati et leuitati cōp̄tit vñō nāc. Ideo vtrāq̄
earū est natura. Nā tenet. nāz cuiūq̄ cōp̄-
tit diffinitio eīdēs cōp̄tit diffinitum. mō si
vtrāq̄ earū est nā. et nō nā q̄ est mō sic claz et
de se cū mā nulli sit actualitatis. gruitas aut et leuitas alicui
ius sunt actualitates. agūt. n. ad motū deorsum et ad motū sur-
sum. legunt q̄ vtrāq̄ earum sit forma subalis. sed non alio
rum q̄ graui⁹ et leuitum. ergo et ante p̄batur. q̄ gruitas est
per se principū mor⁹ localis deorsū. et leuitas sursum. q̄ ppe-
rit soli nāc nec aliq̄ dēscit grauitati. et leuitati de diffōne na-
ture. nā manēt eadē forma subali idē mobile aliq̄ nāliter
ascēdit et aliq̄ naturaliter dēscēdit. ppter solā variationes
grauitatis et leuitatis. ¶ Sed hoc videt esse signū q̄ tales
motus per se pronuntiant a dictis qualitatibus: et non a for-



ma substantiali. Assumptum patet. quia idem vapor calefactus et leuitatus ascendit nātr. et postea refrigeratus descendit nātriter. temp. manere eadē forma subali. Ex quo sequitur quod tales motus diuersi actus pueniāt. et per se pducantur a grauitate et leuitate. ¶ Sed non nisi grauitas et leuitas essent nature et forme subales grauiū et leuiū. sequitur quod vapor leui factus non moueret sursum nātr. et refrigeratus et grauefactus non descenderet nātr. pbat. aīa. q. q. tales motus non pueniēt a forma subali vaporis. cū leuitas non poneret forma subalis leuita. nec grauitas forma subalis grauita. ¶ Tertio. grauitas et leuitas sunt forme caliditate frigiditate humiditate et siccitate. g. grauitas et leuitas sunt forme subales grauiū et leuiū. aīa. pbat. nā. dato quod sint pores dictis q̄litate alterantur. et non sint forme subales. sed actuales. sequitur quod caliditas frigiditas humiditas et siccitas non sunt qualitates prime. p. q. grauitas et leuitas eēt q̄litates eis pores. aīa. est falsus p. Ari. in scdo de gñatōe. et 4. methexor. aīa. pbat. q. sicut se bz mor. localis ad motu alterationis. sic q̄litate motus localis. s. grauitas et leuitas se hūit ad q̄litate alterantur. sicut sunt caliditas frigiditas humiditas et siccitas. Sed mor. localis ē por motu alterationis p. Ari. illa dicit. pmas erit vitis scōz subbz hic mor. s. localis grauiū et leuiū et.

Oppositum arguit. grauitas et leuitas sūt p se sensibiles. s. sensu tact. Nā aīa. scōz tactū. sentit grauitatē lapidis. sed nulla forma subalis. nec aliqua suba est p se sensibilis. p. Ari. 2. de aīa. igit. et. ¶ Sed scōz. for me subales elementor. grauiū et leuiū non manēt i mystia. sic ad pns supponit. Sed grauitas et leuitas elementor. manēt i mystia. g. grauitas et leuitas elementor. non sūt forme subales. Sed grauitas et leuitas non est suba sube. p. Ari. in pdicamentis. sube. et p. aīa. nec forme subales grauiū et leuiū. ¶ Quarto. suba non suscipit magis et minus. p. Ari. in pdicamentis. sed grauitas et leuitas suscipiunt magis et minus. p. Ari. 2. de aīa. q. aliquod graue est altero graui grauita. sicut terra est grauior aq. et aliqd graue est altero leui leui. sicut ignis est leuior aere. ¶ Quinto. manēt eadē forma subali variant grauitas et leuitas. Idco non sunt forme subales grauiū et leuiū. aīa. tenz. aīa. pbat. de fumo. g. q. est bz calidus et leuis. et q. est refrigeratus est grauis. et tū manet eadē forma subalis.

Pro ista questione sit pma cōclusio. grauitas non est probat per rationes q̄nc immediate postas. ¶ Sed cōcludi fio. grauitas non est id ē qd dempsitas. nec leuitas est id ē qd raritas. sicut qdam dixerūt. pbat. nā. fumus calefactus est leuior aere. ex quo ascendit in aere. et tamē nō est rarior. sed dēpsior aere. ex quo sequitur cōclusio quod leuitas non est raritas. nec grauitas est dēpsitas. ¶ Tertia cōclusio. grauitas nec leuitas sunt q̄litates scdo nātr. et posteriores caliditate frigiditate humiditate et siccitate. pbat. q. calefactus ens pmo itendit. pducere caliditate. ad quā cōtr generatur grauitas vel leuitas. scdm quod materia est apta nata recipere in trā erigētia forme subalis sibi liberetis. sic sūt mō friges cōs pncipalr. itendit et gnat frigiditātē. ad quā sūt plegatur aīa. q. nō eēt nisi grauitas et leuitas eēt nātr. q̄litates potiores dictis qualitatibus alterationis. que sunt caliditas. frigiditas humiditas et siccitas.

Ad rōnes. Ad pma. nego quod grauitati et leuitati cōpōe. calēs grauiū et leuiū immediate pueniēt a grauitate et leuitate. nō. ppter hoc ad bz grauitas et leuitas essent nature. Nā ad hoc quod aliquod sit nā. nō sufficit quod sit pncipiū p se mouēdi et gēscēdi. sed vitra hoc regit. qd sit in illo p cui est pncipiū p se mouēdi et gēscēdi. mō bz nō puenit dictis q̄litatebus. nā nō sunt pmo grauiū et leuiū. sed scdo. s. post q̄litate pmas

alterationis. et post formā subalē grauita et leuita. ¶ Ad scōz p nūc dicat motu vaporis sursum eē nātr. vel gñu. est ex pte materie. vel gñu. est ex pte forme. De bz postea oīssit. ad. ¶ Ad tertiū nego aīa. et q. dicebat mor. localis grauiū et leuiū sūt pores motib. alterationis. dico quod bz elvep. via pfectiois. Sed nō via gñatōis. Nā mor. localis grauiū et leuiū et aīa. hūit cōmunitē subiecta magis pfecta. nā grauita et leue pfectiū. illud quod optime mouet localr. nūblymū. aīa. istas pfectioes pcedūt bz s. tēp. alterationis. et bz nota uit. Ari. dices quod latio. i. mor. localis est pfectior et elvttim. scōz gñatōe. ex quo cōcludit quod est pmas scdm substantiā. i. perfectionē. modo pcedit. et.

¶ Si itaqz ipossibilibi ē vtroqz nullam habente grauitatē ambo habere grauitatē. sensibilia aut corpora omnia aut quedā grauitatē habent et.



Quantum ppositio. ent. Unus ex actus possit corpa nō eē cōposita et iduisibilia. ¶ Circa quod scdm est de multis demonstrationib. factis euidētiis pōt demōstrari quod corpa nō sint. pposita et iduisibilia. sicut bz videri in scriptis bz scōz. Sed ille nō sūt ad ppositū. Sed solū ille q. fieri pōt ex parte grauitatis et leuitatis. Doc notato arguit pmo quod ex parte grauitatis et leuitatis nō possit cōcludi corpa nō esse cōposita et iduisibilia. Nā si sic hoc vī ē sicut Ari. sicut in ista. Sed p. bo quod non. nā Ari. volēs pbat. hic ex parte grauitatis et leuitatis corpa nō eē pposita et iduisibilia. supposit vno. quoz vtriusq. pbat. eē falsus. quo pbat. sua demonstratione et. aquasata. p. aīa. q. supponit est illud. quod nullū iduisibit ē graue aut leue. nec eē graue nec leue si eēt. et qd supponit est. quod nullū graue pponit ex nō grauiū. et nullū leue pponit ex nō leuiū. Sed oīa p. grauitas et quā pponit graue est grauis. et oīa p. leuitas et quā pponit leue est leuis. ¶ Tertia p. arguit sic. q. iduisibile si eēt. vel eēt suba vel actus. Si suba scōret. quod ipz eēt graue vī leue. et oīa suba nātr. est grauis vī leuis. Si actus. tēp. oportet illi occurrere assignari subas et subiecta adeq. et sic ista suba eēt iduisibilia. et tū erit grauis si dicebat. g. iduisibile si eēt eēt graue. ¶ Tertia p. i. mētū arguit sic. ex nō sensibilib. pōt fieri sensibile. g. ex nō grauiū. pōt fieri graue. aīa. s. aīa. aīa. pbat. p. Ari. in de se su et scō. vbi dēclarat quod aliqd corp. ē sensibile. cū. 100. p. se parata ē iduisibile. scdo ex nō subiecta pōt fieri rubetū. sic ex mō. ratione coloris. g. pari rōne ex nō grauiū. pōt fieri graue. ¶ 3. nā bō est grauiū. et tū pponit ex nō grauiū. sic pma mā q. n. ē grauis de se. et ex aīa. intellectua q. sūt nō est grauis. ¶ 4. n. multē pncipale terre nō sunt graues. sic ille q. volat in aere. et apparent i radis solidis. ¶ 5. trantib. per fenestras. et tamen si mte tales cōponerent faceret vniū graue. Sed illud vī eē cōpositū ex non grauiū. tales. n. pncipale terre possit moueri sursum in aere. vident esse nō graues.

Oppositum sursum in aere. vident esse nō graues.

Reuter sicut dicit est Ari. ad demōstrandū ex pte grauitatis et leuitatis corpa nō eē cōposita et iduisibilia. sed demōstrat vna. et vna pte abas. q. pma est ista. quod nullū iduisibile est graue. quā. pbat. sic. de graue est aliqd graui. Sed omne qd est aliqd graui. est iduisibile. g. de graue est iduisibile. Sed breuiter ista rō nō eēt demōstrata. 3. aduersariū. q. stat aduersari. negare vtrūq. pmissū. diceret. n. quod nō solū terra. s. et aq. et aer hūent grauitatē. Et diceret vtrūq. quod eēt dare pta iduisibilia ex q. cōponeret terra. Et sūt eēt dare pta iduisibilia ex q. cōponeret aq. Et sūt plura ex q. cōponeret aer. Et diceret vitra oīa ista. iduisibilia eē grauiū. Et vtrūq. diceretur iduisibile necris

eē graue. licet nullo alio sit grauius. et sic eēt iterēpta maior.
postea vltreius dicere qd vnu idiuissibile terre est grauius
vno idiuissibili aq. et sit vno idiuissibili aeris. nec ppter hoc
sequit qd ipm sit diuissibile. qd nō o3 qd sub3 diuidat ad vni
sionē graduatē forme. Nam in eodē subo nō facto maior vel
minor pōt itedi qūtas et remitti. Immo adhuc i subo idiu
ssibili. sic p3 de intellectu et habitib' ei'. ¶ Deinde Ari. fac vna
rōnem ad dictā dēlonē qd magia videt eē dēmonstratiua. Et
est ista. oē simplr graue ē dēlu. et oē simplr leue ē rāp. sed oē
le. maior vī eē nota. qd oīs terra qd est simplr grauis est dēlu.
sa. et oīs ignis qd est simplr leuis est rāp. S3 minor declaraf.
qd nō dī dēpim nisi qd multū h3 de mā. sub partu qūtarē
S3 oē qd h3 multū de mā est diuissibile. Sistr rāpūz dicit qd
paz h3 de mā sub multa qūtarē. s3 qd multā h3 qūtarē est
diuissibile. et sic oē dēlu vel rāp ē diuissibile. ¶ S. adhuc ex
parte rari et dēp3 pōt argui ad dictā dēlonē. Nam aliq dēp3
viden' fieri rara. et eē dēuersio ex quo ex raro pōt fieri dēlu
et ex dēplo rāp. o3 qd cōponatur ex eisdē idiuissibilib'. sicut
qūtas ad materiā. qd mā3 oportet manere i eis qd sūt ex le
uicē. sit qd rāp cōpositū ex trib' idiuissibilib'. s. a. b. c. et adē
pset vt fiat minus qd ali. et adhuc erit cōpositū ex tot partib'
sicut ali. s. a. b. c. mō nō est pōte qd b. et illud sint cōposita
ex tot eisdē partib' vnu sicut alēp. et qd vnu sit min' altero.
nisi pres sint facie minores qd ali. et g. nec ē est in dēdēplatiōe
qd idiuissibile fiat min' qd ali. et hoc iplicat dēdēplatiōē. qd idi
uissibile fiat aliq min' et aliq mai'. ¶ Et 2^o dēlo fūdamēntā ē
ista. qd oīs pōt ex cōponit graue est grauis. itelligēdo h nō
de pib' eēntialib'. sicut sunt mā et forma. qd nō sunt situat
et se inuicē. sed itelligēdo de pib' qūtaritū. qd sūt situat
et se inuicē. nā est vī pōte qd pars eēntialis alicui' grauis sit
nō grauis. sicut arguebat ali op' de aia itellectiua. ¶ Ad
ppositū ergo suppono de simplr grauib' sic est terra. qd illō
qd est mai' illud ē graui'. s. n. qlibet expit. vñ qlibet expiri
pōt qd maior terra ē grauior minor ceteris partib'. Et sic eo
pio vno graue cōpositū ex trib' pib' s. a. b. c. et sic sibi addat
qūta ps oīno dēlu pcedētib'. qd sit. d. tunc sequit qd a. b. c. d.
est maius qd a. b. c. qd hoc est dō rōne partis qūtaritū. qd red
dat totū mai' et rēfessus qd esset si auferret. et vltra p suppo
sūm sequit qd a. b. c. d. ppter additionē ipsi'. d. ē graui' qd
eēt. a. b. c. qd dēni sūt qd mai' est graui'. s3 nō est pōte qd ali.
qd fiat grauius p additionē alicui'. qd nō hēat grauitatē. qd
d. hēbat grauitatē. Et quō sequit qd etiā a. hēbat grauitatē.
et pib' pcedētib'. et sic qlibet ps ex qd illud graue cōponebat
erat grauius. et h. erat dēlo. ¶ Et ista rō pōt declarari p sic. si
cōsideret quō aliqd fiat calidi'. Nam h pōt imaginari tribus
modis. vno mō sine additiōe alicui' per solā dēdēplatiōē.
tūc. n. ptes caliditatis qd magia distabat suis adiuicē. ppter
qūtas magis vnit. et vñ vñta est fortior scīpa dīspersa. et id
illud arparet calidi' et forti' calafaceret. vñ caliditas stat
i partio ferro. qd stat cōbureret vnu lignū. sic se hēt qd si eēt
extēra per vnu magnū corpus ipa vix sentiret. S3 ille mo
dus nō h3 locū in pposito. Nam positiū est qd a. b. c. fieret cali
dus p additionē ipsi'. d. Sed mō pōt imaginari qd aliqd
fiat calidi' per additionē alicui' gradus caliditatis in eodē
subo sine additiōe alicui' ptes qūtaritū. vt si aq calefaciat.
et hoc etiā non h3 locū in pposito. qd d. erat pars qūtaritū
addita bīs sūt extra partes alias. 3 mō pōt imaginari ali
qd fieri calidi' ex rēne. et h nō eēt nisi ista ps addita eēt ca
lida. et ita ē i pposito. qd a. b. c. d. h3 plure grauitatem. qd hē
at. a. b. c. et nō bret plure grauitatē nisi d. hēt grauitatē.

Ad rōnes. Ad pma qd pbat qd idiuissibile si eēt esset
accidēs. dico qd eēt substantia. et eēt accidēs. et eēt diuissibile. et
non eēt diuissibile. et eēt graue. et nō esset graue. Nam indiuissibi

bile eēt est ipossibile. sicut h3. oīd alibi. Et ad. ipote sequit
qūlibet et illud itelligit de idiuissibili habēte positionē in cō
tūno. ¶ Deinde ad rōnes extra scōs fundamētus. g. b. p.
batur qd ex nō grauib' possit cōponi graue. et arguebatur
primo. ex nō sensibilib' et dēlo. dico qd h3 alique partes tales
sūt sensibiles separare. tamē sūt sensibiles cū inepistunt
toti. qd vna lenit cū alia. et sic bene dēdēt qd ex illis quoz
scōrum grauitas nō pēpēret bñ possit cōponi graue. nec h
est extra itentionē Ari. ¶ Ad scōas de coloribus. dico qd nō
est sic. Nam rubedo ē vna qūtas mixta ex extrēmis ei iēp.
alib' formalit. vt salē vltual. S3 sic nō est de grauitate. Nam
illa est qūtas simplic. ¶ Et alibi bñ dēdēt qd ex nō rubetis sit
rubeū. Nam tales ptes nō rubeet ex gō cōponit rubeū sūt
ptes dīuissaz rōnū. S3 in pposito loquimur de pib' qūtar.
tūis qd sūt adiuicē cū dē rōnis. Cū. n. vnu sit vnius coloris.
et alēp alteri'. nō est pōte qd aggregatū sit euidē coloris
cū altero eoz tñ. S3 ptes terre vel aeris sūt iter se euīdēz
rōnis. 3 nō erat sic. ¶ Ad tertiā dico qd dēni. Ari. itelligit
de partib' integrabil'. rō aut pcedit de pib' eēntialib'. et c.
¶ Ad vltimā dico qd vñqz iste ptes terrestres volantes in
aere in radijs solarib' sūt graues. S3 qd nō dēscēdūt causa
est. qd nō bñt tantā grauitatē qd sufficiat dīuiderē mediū. et
etiā qd alterate sūt p calozē ipsius solis. Et sic est supis.

**Quonia aut ē vnu solū qd omnibus supierit et
vni qd omnibus substat necesse ē duo alia eē.
que et substant cūdam et supferunt cūda. et c.**

Quarto celi. Tertio pmeti. CCCVII. Qd. VI.



Secundum te grauitatis et leuitatis possit
occludi numer' qdernari' eloz. ¶ Pro quo
sciendum est qd numerus quaternarius ele
mentoz i secūdo de generatione ostēditur
ex quatuor dīuisionib' possibilib' qūtoz
qualitatū pma. qd sūt qualitates alteratiue
de qbus cōsiderare non pūnet ad pūntem librum. Sed hic
ostēditur numerus qdernari' elemētoz ex pte grauitatis et
leuitatis qd vñr qualitates motiue locali de quibus ad pū
positū pūnet cōsiderare. Et quo p3 qualiter pbatōe. qua
Ari. pbat quatuor eē elemēta i secūdo de gūtaritōe. vñr a
probatiōe qua probat quatuor eē elemēta hic in isto loco
¶ Hoc notatū arguit ad qūstionē sic pbando qd nō possit dēlu
di numeris quaternari' elemētoz ex pte grauitatis et leui
tati. Nam si sic hoc vī eē p istū modū p quē Ari. itēdit hic fa
cere. Vñ arguit sic. vñ ē e3 simplr leue. sic ē ignis. Et aliō
simplr graue. sic terra. et illa sūt dīa s3 grauitatē et leuitatē.
Et iter dīa oportet eē media. 3 sūt qūtoz e3 qd vñū est
et reliquū ē leue i rēspēu. et sic erūt qūtoz. ¶ S3 pbat qd tal
mod' si valet ad ostēdēdū qd e3 sint qūtoz et nō pta. ¶ Pro
qd mediū nō o3 pōni e3. cū mediū sit cōpositū ex extrēis for
malit vel vltual. Sic p3 de tepiditate. et de medijs colorib'
S3 e3 nō o3 eē cōpositū ex extrēmis. s3 simplex. s. n. pūnet
ad nāz e3. qd ē. ¶ 2^o qd possit eē mediū iter illa dīa ex
trēma. s. iter grauitatē simplr et leuitatē simplr. et h p. egdi
statiā. Et id dēf qd iter terra et ignē nō eēt nisi vñū mediū p
egdistatiā. Et si in dīes qd iter terra et ignē eēt vñū mediū. s.
aer et iter aerē et terrā vñū aliud. mediū. s. aq. et qd sic eēt qd
quor elemēta. Ego sīr dicerē qd iter aerē et ignē eēt vñū
mediū. sicut iter aerē et terram. et sic non essent quattuor. sed
quing. ¶ Tertio. contrarietozum nihil prohibet esse plura
media qd duo. sicut patet in coloribus et in saporibus. S3
nisi iter albedinē et nigredinē sūt ptes colores itermedi
3 iter elemētū graue simplr et elemētū leue simplr nihil
prohibet eē plura elemēta itermedia qd duo. et p dīs nihil
prohibet eē plura elemēta qd quattuor.

Inoppositum est Arist. et comitatos. nā necesse
distictas spē. et nō ptes inclinat ad diuersos mot. locales
sursum et deorsum. Ex ad gases in diuersis locis. quas quī
tates vocamus grauitates. Sed istis debent correspondere
quatuor corpora simplicita grauita et leuita. et nō plura disticta
spē. mobilis motib. rectis. simplicib. ista vocam. elemē
ta. igit. et. In ista qōne p vidēdū ē. vtrū ad saluādū oīs
mot. grauiū et leuiū simplices nobis apparētes oporteat
ponere quatuor simplices motus. et non ptes quas
vocamus grauitates et leuitates. Et deo respondēdum
est de questio. et.

Quantum ad primū est sciēdū qd motus simplices
recti nobis apparētes distincti specie spe
ciaissima ipsoz grauiū et leuiū nō sūt nisi quatuor. i. motus
simpliciter ad mediū. et motus simpliciter a medio et motus vbi
est aq tāq in loco subināli. immediate sup terrā. et motus ad lo
cū vbi ē aer. immediate sub igne. Et tūc sit pma pōtō ad sal
uādū tales motus simplices in sufficit vna qūitas motus. qd
si sic sequeat qd oia mobilia motu recto inclinare sursū. i. s.
sim magis et min. vel oia deorsū. i. s. et sim magis et min. p.
qd plus vel minus breuitas ista qūitate vna motus localit.
ōne ē saluū. qd tūc nihil ēē simpliciter graue. v. nihil ēē simpliciter
leue. cui op. ptes ē pbatū. oia pbat ex hoc qd vna qūitas
motus simplex nō inclinat nisi ad vnu locū. et nō ad loca diu
nec motus. licet forte inclinat ptes magis et min. ptes qd ma
gis vel min. abūdat. Et deo pōtō. Ad saluādū oīs mot.
simplices nō sufficit due qūitates motus. i. et cū mediis
ex mixtione ear. pueniētib. Ista p pbat p qd ptes nō pos
sent saluari apparentia. et hoc declarat sic. nā sint iste due
nāe diē. i. a. et b. ita qd a. inclinet deorsū a. b. sursū. Tūc qd
qre aq nō grauior aere. et magis inclinat deorsū qd aer. et nō
pōt rēdēti sim istas duas nāe nisi altero triū modoz. v. n.
est qd aq plus bz de. a. qd aer. Et oīs modus ē qd aq minus
bz de. a. qd aer. Terri. modus ē qd pportio ipsi. a. ad. b. est
maior in aqua qd i aere. Et nulli. istoz modoz sufficit. qd
sim pmiū modū magni. aer ēē grauior pua aq. nā plus ēē i
mag aere de ipo. a. qd i pua aq. Et iū. et modum pui. aer
et grauior magna aq. qd pui. aer min. pfect de ipo. b. qd ma
gna aqua. Et si ponat terri. mod. tūc erūt eqles gradus
ad iūicē i magna aq. et i pua aq. et ē magn. aer. et pui. aer. qd
eadē ēē pportio. a. et b. ad iūicē i magna aq. et i pua aqua.
Sicut si aliquid sit vni formiter repidū qūis ē pportio calidi
tatis ad frigiditātē i toto. tal. et i pte. v. si i toto ēent quatuor
grad. caliditatis. et duo frigiditatis. tūc immediate ēē pte
duo caliditatis et vni frigiditatis. mō eadē ē pportio qūi
or ad duo et duo ad vni. et nō apper qd oia dicta psequētia
sūt falsa. nō ista pōttrabi ex ista Ari. Et ad idē. et nō pos
ser saluari qre i regione aeris vna magna pportio aq. et gra
uior vno pūo globo terre. et in regione aq. et ēē rēuēso. Tūc
la enī cōbinatio ex duobus sufficeret ad hoc saluādū. Et
diā ad iūicē miscibilia finitio pnt misceri pportioibz. i. o
v. qd pnt esse pta ela media qd duo. et p. pta pta qd quatuor. qd
nō sufficit due qūitates motus. i. et diē. et cū mediis ex mix
tione ear. pueniētibz ad saluādū apparentia tūc motus loca
les rectos simplices grauiū et leuiū. Et p. p. et c. ad saluādū
dictos motus. quatuor simplices sufficiūt quatuor qūitates mo
tus distictē spē. nec regnāt ptes. pbat. qd p illas sufficē
ter possūt saluari apparentia iuxta dictos quatuor motus
simplices grauiū et leuiū. nā sint iste quatuor qualitates. a.
b. c. d. tūc pōt dici. qd a. inclinat ad motū simpliceorsū. v. ad
locū terre. et ad motū simplicisursū. v. ad locū ignis. et b. ad
locū deorsū i respectu. v. ad aquā qd sup terrā. et sub aere.
et c. ad locū sursū i respectu vbi est aer qd sup aquā. et sub
igne. p. et dictas et qualitates oia alia apparentia circa di
ctos motus possūt saluari. quo p aliqua gra exēpli rectabo.

Un pmo p istas pōt saluari quare oia aqua est oia aere gra
uior et oia aer oia aqua leuior. Un hoc ē lo. qd de b. inclinat
ad esse sub. c. et de. c. ad esse supra. b. quia sic se b. sic loca na
ruralia ad q inclinat. Et deo iuxta b. pōt saluari quare
in regione aeris magna aqua est grauior pūo globo terre
cū in pūo globo terre sit simplicis grauior. v. b. et lo. qd tā qūi
tas. b. ibi. aque. qd qūitas. a. ipsi. terre ex iūicē i aere inclinat
deorsum. Et pōt qd eēt equalis magnitudinis. tūc
terra fortius inclinare. et velocius descendere. Sed tūc nō
in finitū veloci. i. mō secundū aliq pportione ē determinatā.
et tūc pōt aq. et v. et p. istā multiplicari. qd v. et p. excedit
vtrū illi. pte terre. Et lo ista aqua magna i aere ē grauior
illa pua terra. et. Terri iū. oia pōt saluari i q pportio
ne terra sit grauior aqua. Un pōt dici qd i aere vel igne
ēē certo pportio. qd vtrūqz eoz moueret velocitate finita
sed finiti ad finitū certa ē pportio. i. i aq. vel i terra nulla
appareret pportio terre ad aquā i grauitate. sicut i inclinatō
ne deorsū. in terra enī aqua nō diceret grauis sed leuis. Et
in aqua terra bñ diceretur grauis. sed aqua non diceretur
grauis aut leuis. ad intellectū pui dictū i vna qōne. i. vtrū
cū in sua regione sit graue vel leue. et oia ista pueniūt ex
deis quatuor qūitatib. simplicib. i. a. b. c. d. Quarto iū.
dicta pōt saluari quare lignū et oleū i aere sunt grauia. et in
aqua sunt leuia. Nam hoc ē ex qd in ligno abūdat terra et
aer. et est ibi multū de aere ppter porositates. itatū qd aer
exīo i ligno. si lignū sit in aqua bz fortiorē tractū sursū qd
terra deorsū. i. o. facit lignū ascendere a superficie aq. Et i aere
iste aer nō bñ tractū nec infra. et i terra traberet.
i. o. lignū descendere. Et ita diceretur de oleo in quo magis
abūdat aqua qd aer. i. o. si oleū sit in fundo aq. aer trahit ips
sup aquā. cū aqua nō bñ tractū i suo loco. sicut dictū est
pū. Sed si sit in aere tūc aqua trahit oleū deorsū. et aer nō
trahit. Et oleū descendit. Et illud totū puenit ex ois. quat
tuor qualitatib. i. a. b. c. d. Quaz. a. est motus terre. et b. aq
et c. aeris. et d. ignis. et sic ista appentia tā recitata circa mo
tus grauiū et leuiū simplices possūt saluari p oīs quatuor
qualitates motus. v. et omnia alia.

Quantum ad scdm articulū pono vnicā cōlōnē rē
tatis pōt pbari numerus quaternarius eloqz qd ois corpa
simplicita mobilia motib. rectis. pbarur. nā pmo ex hoc qd
ad sensū apparēt nobis quatuor motus simplices grauiū et
leuiū et nō ptes disticti spē. et cū ab effectu ad cās
quatuor ēē qualitates motus distictas spē. et nō plures
quas vocam. grauitates v. leuitates. cū vel quatuor motus
simplices nō possint saluari p pauciores. nec ad saluādū eos
o. ponere ptes sic bñ ē i p articulo. qd ex duobus arguēdo a
cā ad effectu. ex nūero oīaz qūitatis motus. et quaternario
concludim. et quatuor motus simplices rectos et nō ptes. neqz
pauciores distictos spē. et cū glibet eoz vbi ē vni. motus
simplices distictos nec possit inē nātr pūb. corpb. simplicib. disti
ctis spē seq. qd ois quatuor motus distictis spē corrīdēt
quatuor corpa simplicita disticta spē. et nō pta. et ista vocam.
quatuor ela. quare ex pte grauitatis et leuitatis p. et cū de
mōstratōe p. qd nūer. quaternarius elemētōz et.

Ad rationes dico qd oīs rōnes facte nō arguūt cō
tra pōtētia. nā pōtētia. nā pcedit ac si grauitas
et leuitas aeris et aque pueniāt ex mixtione grauitatis terre
et leuitatis ignis. mō hoc est falsū. Nā oīs oīe qualitates
quatuor motus sunt eque simplices. Et sic est finis.
Et igit ad sursū et deorsū motus qdē qd gra
uis factus et qd leuis factus. Adobte aut qd
pōtētia grane et leue. In cū aut qd sui ipsius locū
ferri vniqz ad sui ipsi spē ē ferri. et c. Quar
to cell. Terri cōmēt vigesimi scdi. Et c. VII.

Quantum
si sic. vellent
nates. Nullū
nō enī pōt dī
forma nō sūt se

Opposit
since edz.no
extricel. (E
to be motu
motib? local
ed Canabille

Deiſta
grane monette
ad ſuū locū. p
ho loc' n' e ſim
q' e. ¶ Deſcoba
uavel ſene co

gdā imaginātur
beret fortis vel
grauē propinquū
gnētē seu ad ad
dens velocitē
ueri qū est nūq̄

C Douctaf
rū remouēa.
geſumiquintu



pb. 15 grame. pu
re nec cū remon
motuū z effect
idē inq̄atū idē s
uis. z mor' ei' o
debēt bñe cāse

De primo sic prima xlo. mot. nalis ipfius grauis de
oſu nō eſt immediare ⁊ actiue a genere
ipſi graue. nec eſt a remouēte prohibēs. pbatur p rōnes po
ſitas an op^o. ¶ 2^a xlo. ad 13 q^o graue ſciat moueri deoz
ſū regitur generās vel remouēs pbibens. pbatur q^o q^o
graue ſciat moueri deozū ipſi eſt ſurſi: vel gailq^o ſciat
moueri deozū erat graue vel i actu vel ſoli i potentia. ſi
erat i actu graue. ⁊ nō i mouebatur. hoc erat pp aliq^o ipe
diēs. q^o oportuit remoueri anq^o moueretur deozū. Et ſic
indigebat remouēte pbibēs. Sed ſi nō erat actu graue. ſ
ſoli i potētia anq^o incipit moueri nūq^o incepiſſet nāl^o mo
ueri deozū. niſi fuiſſet factus actu graue. ⁊ ad hoc indige
bat generāre. ⁊ p 2^o ad hoc q^o ſciat nāl^oter moueri deozū
oſu neceſſe eſt excurrere generās vel remouēs pbibens.
¶ 3^a xlo. ſi graue ſit i potētia nāl^o ⁊ eſſentiali ad
moueri deozū. tūc idiget gigante ad hoc q^o ſciat moueri
deozū. p hoc nā ſi ſit i potentia nāl^o ad moueri deozū.
tūc eſt actu leue. S3 ſi eſt actu leue nō mouebitur nāl^o deozū.
ſū. niſi ſciat gigante q^o faciat ipſi actu graue. ¶ 4^a con
cluſio. ſi aliq^o ſit i potētia acceſſali ad moueri deozū. ⁊ de
tineatur violētē neceſſe eſt q^o excurrat remouēs pbibēs ad
hoc q^o illud moueatur deozū. p hoc. q^o ſi hoc eſt violētē
ſurſi. ⁊ nō deſcēdit. tūc eſt ipe diu. ⁊ p 2^o ad 13 q^o excurrere aliq^o
remouēs illō impediētū. ſi illō debeat deſcēdere. ¶ 5^a de
cūdiſt iſtas duas exlōnes vltimas debēt itelligi plura vba
Ari. ⁊ amētioris q^o vltimū q^o generās mouet ipſū graue
de potētia nāl^o ⁊ eſſentiali. ⁊ remouēs pbibēs mouet ipſum
de potētia accideſtali ⁊ violētia etiā. Secūdiū iſta pōt
exponi diſſerētia poſita ab Ari. iterata et vna pre ſpū ad
eoz motū. ⁊ grauiā ⁊ leuiā inata et altera pre ſi. q^o aialia
mouentur ex ſe. grauiā at ⁊ leuiā ſalata nō mouētur. ex ſe.
¶ Hoc eſt aial mouet ex ſe. q^o ad ſciendū motū nō idiget ex
trinſeco motore. S3 graue inaltū nō ſic mouetur ex ſe. q^o
ſidigat ex triſſeco motore ad incipiendū motū. ſ. vel generan
te v^o remouēte pbibēs. Verūtāme nec generās nec remo
uens pbibēs mouet ppe loquendo ipſi graue deozū. Imo
remouēs pbibēs mouet ipſi pbibēs. ⁊ nō mouet ipſi gra
ue. ſed prohibēte amoto ipſi graue mouet ſe deozū. Sili
generās nō mouet ipſi graue deozū. ſed bñ giat grauitatē
p quā inſolū graue mouet ſe deozū.

Quatuor ad scdm dubitatur 3 scdm conclusionē. nā po-
natur q lapis sit supra colinas. ita q colina
prohibeat ipsū cadere tūc nō o3 remouere collinā ad B q
lapis cadat. Et sufficit trahere vel pellere lapidē cū colū
nā. Rūdetur q p codē debz reputari i pposito si phibēas
remoueat et si graue auferat a phibente. ¶ Sedo dubitat
nā si sagitta moueat sursum. postea icipit moueri deorsum: et ta-
mē nullū phibēas auferret. qz si erat aliq phibēs. illud nō
erat nisi aer. sed iste nō auferet. ¶ Respondet q phibēs
erat illd qd mouebat sagittā sursum. sic erat iper siue aliq
aliq. quē o3 auferri e destrui aliq sagitta descēdat. et si fuir
set aer ipsius cū sagitta pulsa suo mouēs sagittā et oportet
ret motū illi. aeris destrui et remoueri plus q sagitta descē-
deret. ¶ Tercio dubitat. nā vapor aq eleuat ab aq vide-
tur eē ad huc subire aq. et tamen iste pmo ascēdit. et postea
descēdit sine B q remoueat ibi aliq phibēs. sicut sine B q
ibi scurrit aliq generās. q aut vapor eleuat sit subtiliter
aq videtur patere ex B. nā si sit sup? aliq phibēs. sicut ē
in ossificatione aquarū. stat apparet eē aq. ¶ Rūdet q
cū vapor eleuat. et cōuerio descēdit: o3 vtiq scurrit ge-
nerās. nō tñ generās aquā. sed generās granulatē i isto qd
erat lenisfactū. Consistit posset fieri dubitatio de argēto vi-
uo. qd si pōat sup ignē stat euaporat p fumū. et si iste fum?
supius detineatur p aliq obfistaculū supius positiū stat re-
uertetur argentiū viuū. et sic videt q nūq fuit corruptū. cū
calc detines sup? nō videt bñe nāz et potētā grandi tale

metallū. Ex q̄ segrtur q̄ iste fum⁹ erat subtilizalizer argē
tū viui. ⁊ cū pmo alcedat ⁊ postea defecdat sine remonete
p̄bēt⁹ ⁊ sine ḡnante, videt q̄ x̄ octo fit fallā. Ista dubia
Rationes tio soluit sic dubitatio immediate pcedet.
q̄nt facit b̄c ⁊ ide ambulāt vsq̄ suis.

¶ Quoniam autem ⁊ aliozum bec quidem ba
bent grauitatem: bec autem leuitatem manife
stum quia bozum quidem causa omnium quē i
cōpositis differentia ⁊ c. Quarto celi. Tertio cō
menti vigesimi octau. Queslio xi.

[illegible]

Oppositum arguit. Ab illo mouet graue q̄ iteno
inrēdit mor' ceteris parib'. & quo re
misso remittitur mor'. Sed sic ē de grauitate. vñ videmus
q̄ ceteris parib' graui' veloci' descendit. & min' graue inlo
mus velocius. ¶ Secūdo. sicut se bñt caliditas & frigidita
tas. humiditas & siccitas ad alteratōes. ¶ 3m grauitas & leui
tas. ad motum locale. ¶ 4s caliditas & frigiditas. & sibi p̄ci
pia actiua alterationū. ¶ 5 grauitas & leuitas sūt p̄n' actiua mo
tū localū grauiū & leuiū. ¶ 3m ista q̄mō p̄ rectabo vñas
opinionē cū aliq̄li et' probatōne. ¶ 2m fidebo ad q̄mō.

Quantum

Ad pmū. ē vna opinio q̄ imaginatur gra-
ue obtinēa formā subalem grauita possē
moueri nātr duplx. Vno mōbōsoz. Alio mō sūmū. vbi gra-
uē ē vapor z fum? vñ q̄libet istorū manēte eadē forma
subali aliqñ alcēdit nātr. sūc qñ ē lco leuitas. Deide qñ sūc
rit refrigeratū z x̄dēpatū deicēdit nātr. z declaratur p̄ p̄
simile. de aq̄ aliqñ nātr refrigeratū. sicut qñ ē actualit̄ frigi-
da. et aliqñ nātr calēfacit sicut qñ est actualit̄ calida.
Deide ista opinio pōit duas x̄clones ad qñdē. ¶ p̄ma ē.
q̄ aq̄ cū actualit̄ habet grauitatē motet̄ actiue a forma ei⁹
subali z instrumētali a grauitate. Sed x̄cto. qñ aq̄ actualit̄
habet leuitatē. sicut qñ ē fum? vel vapor motet̄ actiue a le-
uitate: z nullo mō ab ei⁹ forma subali. ¶ 2da x̄cto p̄batut̄
per simile de aq̄ actualit̄ existēte frigida. refrigeratio. n. acti-
uā talis aq̄ p̄cedit a forma subali. illi? aq̄ tāq̄ ab agēte p̄n-
cipali. Sed p̄cedit a frigiditate tāq̄ ab agēte instrumētali ita t̄
cipali? videtur de deicētu ip̄i? grana. ¶ 2da x̄clō ē t̄
p̄bat p̄ sūc. nā calefactio actiua p̄cedēs ab aqua calefacta
p̄cedit actiue a caliditate tāq̄ ab agēte p̄ncipali z nō a for-
subali aq̄. et eo q̄ forma subalis aq̄ magis trahit t̄p̄a aqua
a caliditate illius frigiditate p̄orē. ita vñ p̄posito q̄ qñ aq̄
est vapor alcēdit. q̄ p̄ncipale p̄ncipium actiua illi? a sicut
fius nō videtur esse forma substantialis aque. Sed magis
leuitas incribe vaporū. z maxie iō q̄ forma aque est forma

simplex. Et p. q. nō pōt ēē pncipiū actiū pncipale mor' deorsus immo' sursum. ¶ Exiuit vñ q. ista opio nō sit oio vera. pmo qdē pp. B. q. supponit aliq. actio esse pncipale pncipiū actiū alicuius effectus. sicut vbi gra q. caliditas aqua calefacta sit pncipale pncipiū calefactiois. et nō forma subalis aque. et sic. alius ipsius vaporis dicit pncipale pncipiū actiū esse leuitatem. et nō formā subalē.

Ad illud non valet. Nam si caliditas se sola sine forma subalī ipsius calidi posset pducere caliditate: etiam sic posset pducere ignē modo hoc ē impossibile. Nam tunc pducens esset minus nobile q. pducitur. Nam pducens est actio. puta caliditas. et pducitū esset forma. puta ignis. mō substantia ē nobilior accidere. falsitas de quētia p. p illam cōmūne regulā videlicet q. nō aliquid agere vltra gradū pncipiū suū speciet. Nec valet rō istius opinionis. s. q. si vapor et alidē dederet p suam formā subalē hīs leuitatem. et postea dēscēderet p eandem hīs leuitatē. eadē forma simplex esset pductio distinctioz motū. Lēte verū ē. nec hoc reputo conueniēs. quādo B. sit mediābus diuersis instrumentis. ¶ Nōne anima intellectua q. est forma valde simplex. valde diuersitas habet operationes mediābus diuersis instrumentis. unde p. aliqua instrumenta videt. et per aliqua tāgit. et p aliqua audit. et sic. vlcio i proposito non esse inconueniēs eadē formā subalē aque mediāte caliditate calefacere. et mediāte frigiditate frige facere. et mediāte leuitate pducere motū sursum. et mediāte granitate pducere motū deorsū.

Quantū ad scōs sit pma xclo. Motus grauiū et leuiū nāles nulli mō pueniūt a granitate et leuitate tanq. a pncipiū actiū pncipalib'. ¶ Sed xclo. vcl motus pueniūt a formis substantialib' grauiū et leuiū tāq. ab agētibus pncipalibus. licet a granitate et leuitate pueniant tanq. ab agētibus instrumentib'. ¶ Prima xclo. pbat. tur. nā dato opposito xclonis seqret q. granitates et leuitas eēt nature. S. B. est falsū. ex eo q. ois nā est suba. S. granitates et leuitates nō sūt sube. s. actio. sic dicebat pua. igit. et. oia t. ex eo q. B. dī ē nā qd est pncipiū actiū pncipale mor' nāles. sic p. p diffōne nature. ¶ 2. xclo. pbat. nē talis mor' sūt nāles. sic supponit i xclonib'. ¶ 3. o. p. p. ueniat actioe nā grauiū et leuiū tāq. ab agēte pncipali. Et cū i grauiū et leuiū insint nisi due nāe. s. mā et forma. o. q. deor' mor' pueniat actioe vīa mā vīa forma et B. subali. S. si a mā. cū ipō nulli sit actiuitat. religit q. a forma subali.

Ad rōnes dico. q. iste q. posite sūt actiū oppositū bñ p. nūt a granitate et leuitate tāq. a pncipiū actiū pncipalibus. sed magis a forma subali. cū B. nō sūt actiū oia q. talib' dicti mor' pueniūt tanq. ab agētibus instrumentib'. ¶ Ad alias rōnes post opp'. Ad pma. ad itēssionē granitatis itēdit velocitas et dico q. p illā rōne bñ xcludit q. grauitas ē pncipiū actiū instrumentale mor'. nō tñ pncipale aliū. pari. n. ratione cōcluderē q. calefactio pcedens actiue ab igne pcederet a caliditate ignis tāq. a pncipio actiū pncipali. cuius oppositū vñt aduersari. Probare oias per hoc q. ad itēssionē caliditatis itēdit calefactio ignis. ¶ Ad secundam. xclō maiorē. sed nego minorē. unde oī eo q. caliditas et frigiditas. et nō sūt pncipia actiū pncipalīa calefactionis. frigiditatis. et. s. instrumentalia diuītarat. pncipalia autē dicta operationis sūt forme substantiē. que mediātib' dictis qualitatibus agūt dictos effectus tāq. mediātib' instrumentis. Et sic ē finis qōntis. Ad laudē dei omnipotentis q. regnat p finita secula. Amē.

¶ Ad agia aut graue et leue boy in seipsis videntē habere pncipiū ppter propinquissimā substantie horum esse materiā et c. Quarto celi. Tertium cōmēt vigesimū quartū.

Questio. x.

Questio X.



Quantum pncipiū actiū pncipale mor' deorsus immo' sursum. ¶ Exiuit vñ q. ista opio nō sit oio vera. pmo qdē pp. B. q. supponit aliq. actio esse pncipale pncipiū actiū alicuius effectus. sicut vbi gra q. caliditas aqua calefacta sit pncipale pncipiū calefactiois. et nō forma subalis aque. et sic. alius ipsius vaporis dicit pncipale pncipiū actiū esse leuitatem. et nō formā subalē.

Ad illud non valet. Nam si caliditas se sola sine forma subalī ipsius calidi posset pducere caliditate: etiam sic posset pducere ignē modo hoc ē impossibile. Nam tunc pducens esset minus nobile q. pducitur. Nam pducens est actio. puta caliditas. et pducitū esset forma. puta ignis. mō substantia ē nobilior accidere. falsitas de quētia p. p illam cōmūne regulā videlicet q. nō aliquid agere vltra gradū pncipiū suū speciet. Nec valet rō istius opinionis. s. q. si vapor et alidē dederet p suam formā subalē hīs leuitatem. et postea dēscēderet p eandem hīs leuitatē. eadē forma simplex esset pductio distinctioz motū. Lēte verū ē. nec hoc reputo conueniēs. quādo B. sit mediābus diuersis instrumentis. ¶ Nōne anima intellectua q. est forma valde simplex. valde diuersitas habet operationes mediābus diuersis instrumentis. unde p. aliqua instrumenta videt. et per aliqua tāgit. et p aliqua audit. et sic. vlcio i proposito non esse inconueniēs eadē formā subalē aque mediāte caliditate calefacere. et mediāte frigiditate frige facere. et mediāte leuitate pducere motū sursum. et mediāte granitate pducere motū deorsū.

Quantum pncipiū actiū pncipale mor' deorsus immo' sursum. ¶ Exiuit vñ q. ista opio nō sit oio vera. pmo qdē pp. B. q. supponit aliq. actio esse pncipale pncipiū actiū alicuius effectus. sicut vbi gra q. caliditas aqua calefacta sit pncipale pncipiū calefactiois. et nō forma subalis aque. et sic. alius ipsius vaporis dicit pncipale pncipiū actiū esse leuitatem. et nō formā subalē.

Quantum pncipiū actiū pncipale mor' deorsus immo' sursum. ¶ Exiuit vñ q. ista opio nō sit oio vera. pmo qdē pp. B. q. supponit aliq. actio esse pncipale pncipiū actiū alicuius effectus. sicut vbi gra q. caliditas aqua calefacta sit pncipale pncipiū calefactiois. et nō forma subalis aque. et sic. alius ipsius vaporis dicit pncipale pncipiū actiū esse leuitatem. et nō formā subalē.

quiesceret. vel ergo nātr vel violente nō nātr. ex eo qd tūc nātr moueretur ad illū locū. si esset extra ipsū. qd ē falsū. Sed violente qrit de violētate. R. videt qd gesseret ibi violētē. qd quieritur de violētate. dico qd aliqd pot' imaginari quiescere violente. vno mō pp aliqd violentiā pot' tūc ipsū detinēre. p. bibens. alio mō pp defectū & carētiā alicuius regitū ad suū motū nātr. ¶ Tūc dico qd oī cōtra forma in dicto casu nō gesseret violētē pmo mō. Sed scō mō. p. hoc i simili. qd aliqd nō pot' a se extendere bar. chū suū. pot' esse pp aliqd ipedies & pibēs talē extēsiōnē vel ppter defectū loci vel receptaculi in quo deberet fieri extēsiō. sicut si bō ēt extra celū nō posset extendere bar. chū nō pp aliqd ipediens positiū. sed ppter defectū loci re quisiit ad istam extēsiōnem. Sic dico qd eēt cōsimili mō in pposito qd talis forma gesseret violētē ppter defectum grauitatis regitē ad suū motū nātr. ¶ Secōdo cōlo. grauitas separata a mīa & a forma subali exis sursum nō descendet. nisi forme subalies vices supplerēt aliūde. pbat B. qd instrumentū sine dirigente ex se nō agit. cū ergo grauitas se habeat sicut instrūmēdiantē quo forma subalis pducit motum deorsū. sequitur qd ipsa grauitas sine forma substantiali nō descenderet nec aliqūē motū deorsūz efficere. Et notanter dicit nisi forme subalis vices aliūde supplerēt. tur pp sacz enchiridie seu altari vbi sit accitria sine subo. Albedo grauitas. & tū grauitas i illo sacro descendit nō obstat qd nō sit cōiuncta forme subali grauis. vep ē tū qd ibi forme subal vices supplerēt aliūde. s. p. pma cās. ¶ 3. cōclusio. si forma subalialis terre esset separata a mīa. & eēt sit cōiuncta grauitas. & eēt posita sursum. nec eēt aliqd ipediēs seu pibens moueret deorsū. p. hoc. qd ibi eēt pncipiū actiū pncipale motus deorsū. & instrumētale sistr. & eēt ibi subz receptiū motus deorsūz sufficiens. s. forma subalis. et sistr grauitas. lō vtiqz fieret ibi motus possqz nullus ibi eēt ipe diena sicut ponit pthetis. ¶ Quarta cōlo. talis motus eēt nātr. pbat. qd talis pueniret ex inclinatioe naturali essendi deorsū talis forme subalis. ¶ Cōtra terriā cōlōnē dubitatur. nā dicit ar. pmo de ghatiōe. qd si caliditas esset separata a mīa. bene ageret in frigiditate existēte i mīa. sed nō pateret. ab ea. lō etiā vī qd forma grauis separata a mīa nō moueretur. cū moueri sit par. ¶ R. videt negādo cōntam. Et nō qd frigiditas nō ageret i caliditate separata. nisi corruū. lō illa caliditate. & qd ad corruptionē istī. caliditatis se peratō nō sequet' alicui' alteri' gñatio. Et cū nātr nō corruū par aliqd nō ppter aliud gñari. ibi nō fieret actio i illa cū ligitate. pbat. Sed si forma subalis grauis ē separata & si i illa agit' mot' localis. hoc bñ pot' fieri. nā nō ppter tales motū ipsa corruū. vno magis saluat. Et iō quātū ad hoc dissimile est de motu alternatiōis qd cū corruptōe vī oīspō. ne ad corruptōē. & de motu locali. qd pot' fieri tā abiqz corruptione qd abiqz cōpōne ad corruptionē.

Quintum ad scōm dico qd talis motus puenit esse cōiunctū cōm a forma subali tāqz ab agēte pncipiāli. nō p pncipiālistimo & a grauitate tāqz ab agēte instrumētali. pbat. nā si forma & actiō in gñe caue efficiēdis occurrūt ad pducitiōē alicui' effect' tūc suba. cūz sit nobilis actiōe tūc agēte pncipiāli. accitū at tū locū agēte instrumētali. Sed sic ē i pposito. Nam talis mot' puenit esse line. ab amibz. qd n. appet a quō alio tāqz ab efficiēte pueniret ex quo nō ē ibi plus qd forma subalis & grauitas. Et notat' pū i cōlōnē nō tū tāqz ab agēte pncipiālistimo qd agēs pncipiālistimū i illo motu. sicut ē i alijs est cā pma que siqz aliā infusitā ad quēcūqz motū pducendū i istis inferioribz. occurrūt effectiue.

Additiōes Omnis mot' nātr puenit a pncipio itrisse cō. dico qd hoc vep est de motu nātr i corpō rū cōpositoz ex mīa & forma qd vulgo magis sūt manifesta

qz forme subales que nō mīa talibz cōpositibz cōpositis ex mīa & forma sūt nātr mobiles. ¶ Ad scōd. dico qd nullus mot' simpliciter in spē puenit nātr distinctis corporibz. an spē cōpositibz. dico cōpositis ex mīa & formāci quo tū bene stat qd idēz motus simpliciter pot' cōpeterē nātr. pluribus cōpositibz quozū vnu est forma subalis. alterius. ¶ Ad tertium si forma terre esset naturaliter mobilis deorsū. vel a se vel ab alio. dico qd a se. non tamen solum a se. sed etiam ab alio. pma. causa pma concurrens. ¶ Et per hoc tūc soluitur auctoritas de septimo pposito. omne quod mouetur ab alio mouetur. etiam si vellemus allegare litteram sicut facit nō esset cōtra bocnam i littera. sicut quilibet videre pot' nō est ab alio. sed ab aliquo. sed ex ppositos exponit ab aliquo. lab alio. ¶ Ad cōfirmatiōē idē simul esset in actu & i potētiā. dico qd hoc nō ē incōmuni idē respectu diuersoz. qualiter ē in pposito. Nā talis forma esset in actu actualiter se mouēdo deorsū. & i potētiā cōfēdi deorsū. ¶ Et systeri' diceret. Idē esset agēs & pātes qd ageret istū motū. & reciperet eundē. Dico non esse incōueniēte idē ē pāte agēs & totale recipiēs. & sic ē i pposito. Nā totale agēs istum motū est ista forma subalialis & ista grauitas. Et pma causa. ē cū totale aggregat quilibet istarū formarū ē pars. Totale autē recipiēs est ista forma. vel salte aggregatū ex illis formis anibz. quorū vna cōcurrit sic agēs pncipale. alleant sicut instrumētale. ¶ Ad quartā p. ex primo articulo &.

Simpliciter quidē igitur leue dicitur qd sursum fertur & ad extremū. graue autē qd simpliciter deorsū & ad mediū. Ad aliud autem leue & c.

Quarto cell. Tertū pmeti ferri. **Questio XI.** **Aium** ppositoz erat. Utz. grauita appetat descendere p istas breuissimas. ¶ Et ar. p. qd nō. Nāz sic sic. pari rōne leuia appeteret ascendere p istas breuissimas puta p rectas. & nō p obliqas. Sed B. ē falsū. Nā si sic sit terra pura deberet descendere ita velociter & nō velociter. igne sic in aere. nō ē falsū eo qd ignis ē rursus qd aer. & per nō. minus resistens eidem mobili qd aer. & per consequens. si idem mobile descendat p ignē. & postea p aerē vel locū. & descendere p ignis qd p aerem. nō pbat. p. quo suppono qd leui' plus appetit esse sup aliqz graui' qd minus leue. vbi gra. si aliqd graue ponat' sup ignē. & deinde pōatur sup aerē ignis quia est leuior aere plus appetit esse sup illō graue qd aer appetat esse super idēz graue. ¶ Tūc sic. si aliqua terra pura debeat descendere in ignē. sicut illa appetit esse sub igne ita ignis appetit esse super illā terrā. & idco sicut terra descendit vt sit sub igne. ita ignis existēs sub terra ascendit vt sit super terram. Et quia grauita appetit descendere per lineas rectas. & leuia ascendere per lineas rectas. sequitur qd per eandē lineam per quā terra appetit descendere in ignem. ipse ignis obuando terre appetit ascendere super terrā. Et qz ignis plus appetit esse super terrā qd aer. sequitur qd ignis cum maiori appetitu & conatu mouetur contra terram. cūz illud graue descendit in ignē. qd faciat aer cum idē graue descendit in aere. Ergo videt qd tantus vel plus impediatur graue i descendēdo i ignem qd impediatur in descendēdo in aere. ¶ Sed. si sic. sequitur qd graue nūqz descenderet oblique. Sed hoc est falsū. salutaris p. Nam sepe videmus aliqūē lapidē bene descendere super aliquā tabulā trāser salter posita cōsequētia arguit. Nā sit aliqd graue positiū in limitare alicuius tabule trāser salter positiū. Ita qd linea recta nō possit p. trabi p suspiciē. tabule ad cētrū mūdī. & sit d. cētrū. a. b. c. tabula. Et si possit a. descendere nisi p. b. c. qd cō illud a. graue vt appetit descendere.

equat p lineā rectā & p lineā obliquā. vel plus p rectā q̄ p obliquā. vel plus p obliquā q̄ p rectā. Si dicat primū vel scdm. segret q̄ illud graue possit sup dictā tabulā nō descendit p lineā. b. c. et quo tātus vel maior appetitus eius est descendere per lineā. b. d. cui? nō oppositū docet experientia. Si dicat tertiu questio est falsā. s. q̄ grauius magis appetat descendere p lineas rectas q̄ per obliquas. Et posset ista rō declarari exēpto. Nam plentatis duobus extrare i cōpossibilibus voluntati. a. b. 2. tunc si ista mouent equāliter voluntatē: voluntas pplectitur ad psequendū vnu vel alterum ppter hoc q̄ equaliter appetit ea. & sic appetitus vnius retrahit voluntatē a plectione alterius. Si autem a. magis mouet voluntatem q̄ b. vel econuerso. tunc voluntas vadit in pfectionē illi? qd magis appetit & a quo magis mbuatur. Sic in proposito a graui. dicto mō posito super tabulā transierat ppositā. vel equaliter appetit descendere per lineā rectam & per lineā obliquā. & si sic nētro mō descendit. q̄ vnius illoz appetitū ipedit psecutio nē scdm alitē. & si magis appetit descendere recte q̄ oblique. tūc nō descendit oblique. et eo q̄ tūc appetitus descendit p lineā rectā ipedit descendū ei? per lineā obliquā. cui? tamē oppositū videmus. si aut magis appetit descendere p lineā obliquā q̄ rectā. hoc est contra quōnē.

Oppositum arguitur grauius per calidēz lineas appetunt descendere p quas descendit: cū nō fuerint impedita. Sed b est p lineas breuissimas q̄ possunt pbari ab eis vsq̄ ad centrū mūdi. ergo & maior est nota. pbat minor. q̄ descendit per semediametros mūdi. vel p lineas que sūt p̄es semidiametrorū mūdi. Et ille sunt breuissime q̄ p̄it ab eis p̄abivsq̄ ad centrū. assūptū p̄ per hoc. nam datis duob? grauius descendit? illa descendit per lineas concurrentes in centrū mūdi. ex quo q̄libet illoz grauiū tendit ad centrū mūdi. Sed tales lineę sunt semidiametri mūdi. vel p̄es ea. & ergo & c. De ista quōne dicitur quidam q̄ grauius appetit descendere p lineas rectas q̄ possunt & non sunt ipedita. Sed q̄ ipeditur ne possint descendere p lineam rectā. tūc mutat appetitū descendendi per lineā rectā in appetitū descendēdi p lineas obliquas p quam tūc saltē possint fieri p̄pinq̄uata centrū q̄ p̄ius. Sed breuiter ista opinio non valet ex eo q̄ si appetitus forme grauius sic mutaret: tūc forma grauius ret forma cognoscitiua. qd ē falsum. cōsequētia tenet. q̄ sic mutare appetitū solū debetur formis cognoscitiuis. Sed eo graui intrinsece nullo mō mutato pōt vna vice descendere per lineā obliquā: et postea p lineam rectam. ppter solam mutationē medij extrinseci. ergo nō mutatur de vno appetitū in alium. Nam cū tali mutatione appetitus nullo mō posset stare q̄ idē graue breuiter se omnino eodē mō intrinsece nunc & prius. Aliter ergo dicendum est q̄ graue nō appetit descendere plus p vna lineā q̄ per aliā. Sed q̄ descendit per vna lineā & nō per aliā. hoc est scdm q̄ applicatur tali vel tali resistēcie. ita q̄ finaliter ex applicatiōe alia & alia ipsi? grauis ad mediū extrinsecū determinat q̄ p talē vlt p talē lineā descendit. Ita q̄ bñ ex se appetit descendere. Et mōdus descendēdi determinat sūm alia & alia applicatiōe ei? ad mediū extrinsecū. et rō huius est. Nam si aliqui plus appetet concedere appetitū ei? intrinsece mutari. & sic oportet concedere formā grauius esse formā cognoscitiuā. Et oportet vltius concedere q̄ graue nō possit nūc descendere p lineā obliquā. & postea p rectā nisi ipsum graue intrinsece mutaretur. Et si diceret aliqs. videt vsq̄ q̄ graue plus appetat descendere p lineā rectā q̄ per obliquā. Nam videmus q̄ quando graue descendit p lineā rectā. vifficiliter pōt arrestari & impediri ab eius descēsu q̄ q̄ descendit per lineā obliquā. bñ aut videt esse signū q̄ plus appetit descē

dere p lineā rectā q̄ p obliquā. Ad istud dico q̄ graue quando descendit per lineā rectā vifficiliter arrestat q̄ q̄ descendit per lineā obliquā. Sed bñ? causa non est maior appetitus descendēdi p lineā rectam q̄ per obliquam: sed hoc est ppter hoc q̄ q̄ descendit p lineā rectā p̄uorē bz resistētia q̄ q̄ descendit p lineā obliquā. v̄pud sup tabulā transierat ppositā. mō vifficiliter est idē impedies cum minor resistētia ipedit mortuum alicuius potentie mouentis q̄ cum maior.

Ad rōnes ergo factas hinc inde. Ad p̄mā negat q̄ nō appetit ascendere p candē viā p qua descendit ter. ita ex eo q̄ terra ipm a tali ascēsu ipeditur. Et tō tunc ignis ppter resistētia extrinsecā determinat ad ascēdēdū per alia viā: vbi inuenit resistētia minorē. Ad scōdā. seq̄ret q̄ graue nūq̄ descendit oblique. negat q̄ nō dico q̄ graue ex se magis appetat descendere p lineā rectā q̄ p lineā obliquā. sed q̄ appetit ex p̄pinq̄uato centrū descendit p q̄cūq̄ lineā pōt. & q̄ sic vel aliter descendit. ad hoc determinat q̄ ex alia & alia applicatiōe ei? ad resistētia. q̄ q̄ ex descendit p lineā rectā breuiter maiorē resistētia descendit p lineā obliquā. Cū autē ex descendit ei? p lineā obliquā breuiter maiorē resistētia. tūc descendit p lineā rectā. Ad ad rōnē factā i op? p eadē lineas grauius appetit descendere. & dico q̄ non o. Sed sufficit q̄ eo descendit per tales lineas determinatur ex tali applicatiōe grauiū ad talē resistētia.

Eam quidē igit que sursum facit lationē secūcūsum q̄ leuis cum ferat & sumat principium a virtute q̄ deorsus iterū secundū q̄ grauius velut enim ip̄almens tradit vsq̄z & c. tertio celi.

Tertiu p̄metūge simio ctavi. Questio XII.



Tertiu p̄positor erat. Vix aer nā p̄dis vel alterius plecti i eo. arguit q̄ nō. Nā si sic sequeretur q̄ aer nāq̄ in tali motu descenderet moueri saltē q̄d in maiore flocō p̄prio. q̄ nō est falsū. q̄ nō videtur tenere.

Nā si aer moueret nāliter versus sursum vel ad latus ipso exire in loco p̄prio. qua rōne moueret p̄d rēque: eadē rōne per aliqd nā si quiescat hoc non est p̄p̄uon locus i sp̄e. nec p̄p̄uon locum sibi nāle de nouo acquiritur. ex eo q̄ tali motu aer mouetur in loco proprio. Sed cūo. nam pōt q̄ plectum p̄yclatur ad latus. tūc si in tali motu aer moueretur nāliter. oporteret vsq̄ q̄ hoc esset mediāte grauitate vel lenitate ipsi? aeris. Sed bñ ex eo q̄ grauitas & lenitas nō iclinant nāliter nisi ad motum sursum vel deorsū. Tertio si questio esset a pari rōne. plectū moueretur nāliter. Sed hoc est falsū. Nā p̄batur. Nā sicut aer i plectiōe pellitur a p̄uocēte. ita p̄ctus & p̄ q̄ nō qua rōne motus vnius esset nāliter eadē rōne mot? alteri? falsitas v̄tis pbat. nā si mot? plectiōe nālis. p̄yclat ḡ aliqs lapis sursum. manifestū est q̄ talis lapis nō mouet a sua mā. cū illa null? sit actiuitas. nec mouet a sua forma v̄ grauitate. q̄ illa magis iclinat ad oppositū. nec apparet aliqd aliud in lapide intrinsecū lapidi. q̄ aptum nā sit monere oco mō illū lapidē. q̄re talis lapis mouet oco mō violēte. cū nō moueat a p̄ncipio intrinseco. & c.

Oppositum arguit. nā i p̄tectione lapidis aer vacuū. ergo in p̄ctione lapidis p̄sequitur lapidē ne fiat tenet ex eo q̄ motus co? quo mouent ad replēdū vacuū est co?poribus nālis. anō p̄ q̄ nisi lapidē p̄fectus sequeretur aer maneret vacuū in loco quē exiuit lapis intrandū aliū locum i tali motu. In ista quōne primo vidēdum ē de p̄ncipali questio. scō vidēdum ē de p̄iecto a quo mo

tatem materie. Iuxta etiam istam opinionem redditur causa propter quam lancea longa plus perforaret quam ferrum sine lancea. huius quidem causa est. quia in lancea longa plus recipitur de illo impetu quam in ferro solum. Et si queratur que res sit talis impetus. certe hoc magis pertinet ad investigationem metaphisicam quam ad investigationem naturalem. Et his patet quod motus proiecti non est proiectio naturalis sed violenta. patet hoc quia talis motus prouenit ab aliquo impetu ipsi proiecto ab extrinseco. Sed diceres contra talis motus est a principio intrinseco moti. ergo naturalis. Respondendo negando consequentiam. nam vtraque requiritur quod naturalis inclinatio mobilis non sit ad oppositum.

Ad rationes Ad primum quando dicebatur. sequetur quod aer in tali motu nunquam desineret moueri. negatur consequentia. et ratio huius est. quia in tali motu aer rarefit et condempnatur ultra gradum raritatis vel densitatis sibi debitum. et ideo aer appetens redire ad statum pristinum tandem desinit a tali motu. Ad secundam prouocatur proiectum ad latum. placet mihi tu dicere quod aer tunc non insequitur naturaliter. dico quod imo. et vltimus dico quod hoc est mediante forma tanquam mediante principio actiui principali. et mediante leuitate. itaque in intellectu quando dicebatur leuitas non inclinatur nisi ad motum sursum. dico quod hoc est verum quando mobile mouetur motu sibi naturali secundum naturam sibi propriam. tamen quando mobile mouetur motu sibi naturali secundum naturam communem sibi et alijs sicut est in proposito ne fiat vacuum. leuitas bene mouet ad latum. seu ad aliam directionem positionis quam sursum. Ad tertiam. ista bene probat quod proiectum mouetur naturaliter. et hoc si aer precepsus ipsum mouetur naturaliter. quia ille pellitur sicut proiectum. tamen non oportet si aer insequens proiectum moueatur naturaliter. ergo proiectum moueatur naturaliter. quia aer insequens non pellitur sicut pellitur proiectum. Et ideo dissimile est de motu piecti. et de motu aeris insequitis proiecti. quare etc.

Localiter autem temptare simplicia corpora figurare irrationabile etc. Tertio celi. Tertio incuti serapeusini scri.



Inc. Restat vltimo querere circa figuram corporum simplicius elementarium et quantum ad hoc queram vnicam questionem scilicet. vtrum elementa quatuor determinent sibi figuras a natura. et videatur quod sic. Nam quintus corpus simplex. scilicet celum determinat sibi figuram a natura. scilicet sphericam vtriusque dictum est. ergo videtur quod alia quatuor corpora simplicia. scilicet elementa determinent sibi figuras a natura. Secundo. quia per rationes geometricas probatum est quod non sint nisi quinque figure corporum regularium secundus speciem que sunt simplicissime. igitur videtur quod illas figuras sibi determinant quinque corpora simplicia. scilicet celum et quatuor elementa. sic quod quodlibet eorum determinat sibi vnam eorum. Tertio. corpora determinata ad maximum vel ad minimum vtrique determinant sibi aliquam figuram a natura. quia determinata ad maximum vel ad minimum determinantur ad finem. omne autem finitus est figuratum. corpora autem elementaria determinantur naturaliter ad maximum vel ad minimum. quod patet ex secundo de anima. vbi dicitur omnium natura constantius posita est ratio magnitudinis et augmenti. Hoc idem videtur posse elici ex secundo philosophico. Quarto aqua determinat sibi aliquam figuram a natura. ergo et cetera elementa. consequentia tenet. quia non videtur

tur esse maior ratio de vno elemento quam de alio. Antecedens videtur esse evidens ex intentione Aristotele. secundum huius. vbi probat quod ipsa est spherica. quia aliter partes eius superficiales non equaliter distarent a centro. Quinto. eadem est figura totius homogenei et cuiuslibet eius partis. aliter enim non esset homogeneus. sed particule. aque videtur tendere ad sphericitatem. sicut patet de gutta totius et plus. ergo ita videtur esse de tota sphaera aque. Sexto. igitur determinat sibi aliquam figuram a natura. ergo et alia elementa. consequentia tenet. antecedens probatur. quia determinat sibi figuram pyramidalem. patet hoc. quia cum accedit non ascendit nisi secundum figuram istam scilicet pyramidalem sicut docet experientia. ergo etc.

Oppositum Videtur esse de intentione aristotele. textuali principales. In quorum primo rectabo opinionem. antiquorum de figura corporum simplicium. In secundo improbabo tertio dubitabit de vno quod ari. et commentator assumunt in improbando opinionem antiquorum. In quarto articulo respondetur ad questionem.

Quantum ad primum sciendum est quod erat opinio antiquorum. quod corpora simplicia sicut cetera et elementa determinarent sibi figuras a natura. vnde considerauerunt quod corpora mathematica regularia sunt. et non plura. scilicet hexaedron. epaedron. octaedron. duodecedron. et yocedron. Et quia etiam corpora simplicia. naturaliter sunt. et non plura. scilicet quatuor elementa et quinta essentia. crediderunt quod quodlibet istorum corporum simplicium determinaret sibi vnam illarum quing figurarum regularium. Unde dixerunt terram esse corpus epacedron. seu corpus cubice figure. seu corpus sex superficierum regularium. Et hoc ideo. quia corpus cubicum seu epacedron est magis fixum et immobile et minus aptum ad motum. Et quod sic est de terra. ideo attribuerunt terre figuram cubicam seu figuram epacedron. Dixerunt autem aqua esse corpus yocedron. seu corpus ex duobus superficiebus regularibus. aqua omnibus alijs est corpus magis rotabile et minus stabile. terminabile terminis alicuius. et difficulter terminis proprijs. et hoc ipsi attribuerunt aque propter multitudinem angulorum. quos habet corpus yocedron. Alii tribuerunt autem aeri figuram octocedron. et signi figuram tetraedron. scilicet figuram pyramidalem. et celo figuram duodecedron. et hoc propter causas que erant expresse in vna questione facta circa primum bulius. Et illud potest intelligi vel quod dicta corpora sunt sphaera essent taliter figurata vel quod paruis pitculis sic figuratis posita. videlicet quod terra secundum se tota sit cubice figure. vel quod particule ex quibus ipsa est composita sint cubice figure.

Quantum ad secundum Articulum sciendum est. opinionem sic. nam si dicta opinio esset vera necessario sequeretur vacuum. quod tamen ipsi antiqui negabant. probat consequentia. quia cuius huiusmodi corpora simplicia sic figurata componerentur non ita possent coniungi circa eundem punctum. quin inter ea remaneret vacuum. quod in superficialibus figuris regularibus tantum sunt tres figure que replent spatium superficiale scilicet circa eundem punctum. scilicet trigonus quadratus et exagonus. In corporalibus autem figuris. sicut dicunt ari. et commentator. sunt due tantum que spatium replent corporale circa eundem punctum scilicet pyramis et cubus. propter quod oportet solum illa duo corpora. scilicet quorum vnum est pyramidale. vel ex pyramidibus compositum et aliud cubicum vel ex cubis compositum in aliquo numero accepta replere locum sine vacuo. Et ideo quantum esset de alijs tribus oportet

Liber III.

teret eē vacuum. l. s. cubita & pyramidalia.
Quantum ad tertium articulum. inhabitat de B
 opinionis antiquorum. supponitur enim q. corpora pyra-
 midalia regularia i aliquo numero accepta. possint replere
 locum. ¶ Dubitatur vtrum hoc sit verum. pro quo pri-
 mo oportet supponere quid intelligatur in proposito per
 replere locum. pro quo sciendum q. replere locum pot. sel
 ligi vel in superficie vel in solido. replere locum in super-
 ficie non est aliud q. replere totale spacium superficiale
 circumsans aliquē punctū in ista superficie imaginariā. Sed
 replere locū in solido est replere totū spacium corporale cir-
 cumsans aliquē pūctū imaginariū. ¶ Incepto exclusionibus
 aliquibus ponēdis supponitur q. quilibet punctū in super-
 ficie imaginariā circumsat spacium superficiale. q. valet quatuor
 angulos rectos. ista p. ex primo elemēto. ¶ Tūc
 sit vna conclusio. Et tres sunt figure regulares superficiales
 potentes replere locū in superficie. I. quadratū triangulus
 & exagonus. Istud probatur de quadrato. Nā si aliq. pun-
 ctū circūponatur quatuor quadrata. occupabunt totū spa-
 cium superficiale circumsans illū punctū. q. patet. Nā totale
 illud spacium circumsans istū punctū valet quatuor angulos
 rectos precise. & tantū prece. valet quatuor anguli quatuor
 quadratoz. q. cuiuslibet quadrati quilibet angulus est re-
 ctus. ¶ Dico secundo q. sex anguli trianguli regulares replēt
 locū. quia angulus trianguli regularis seu equilateri valet
 duas tertias vnius recti. sicut elici potest ex ppositione. 30.
 primo elemētoz. Euclidis. ergo sex tales anguli valent. i. z.
 tertias anguli recti. sed tales. i. z. tertie faciūt quatuor integre.
 s. quatuor angulos rectos. q. tū est p. se spacium superficiale
 circumsans aliquē punctū in superficie imaginariā. Ideo sex
 anguli trianguli regulares circa eundē pūctū possint replere
 locū. ¶ Dico tertio q. tres exagoni regulares replent locū.
 q. angulus exagoni habet quatuor tertias vnius recti. sicut
 pot. elici ex tā allegata p. pone primi elemētoz. euclidis. ergo
 tres tales que faciūt quatuor integre. s. quatuor angulos rectos re-
 plerent locū superficiale circumsantē aliquē punctū in super-
 ficie imaginariā. ¶ Dico q. tro q. anguli p. tagonoz. vel epta-
 gonoz. vel octogonoz. s. sic in infinitū in nullo numero cōbi-
 nati possint precise replere locū. angulus enim pentagoni
 habet vñ rectū & quatuor tertias recti. tales aut tres cōbinati
 min. faciūt q. quatuor rectos. Quatuor vero cōbinati plus
 faciūt q. quatuor rectos. deinde nec exagonus replēt locum.
 q. angulus exagoni valet vñ rectū & quatuor septimas vñ-
 us recti. ergo duo tales sunt minores q. quatuor recti. & tres
 sūt maiores q. quatuor recti. Et breuiter vltra exagonum nul-
 lap. figuraz. regulariū anguli replent locum. q. omnīū figu-
 raz. regularium vltra exagonum duo anguli sunt minores
 quatuor rectis. & tres sūt maiores quatuor rectis. ¶ Et vt qd
 dicitur melius intelligatur. pro sciēdo quantum alicuius fi-
 gure regularis angulus valeat & etiam q. tū omnes simul.
 sciendum est q. cuiuslibet quadrati angulus est rectus. hoc
 patet per definitionē quadrati. & cuiuslibet trianguli. regu-
 laris angulus valet duas tertias recti. istud patet. nā cuiusli-
 bet trianguli anguli valent duos rectos. vt demonstratū est
 primo elemētoz. Euclidis. & cū anguli trianguli regularis
 sint sibi inuicē equales. vt patet per definitionē figure regu-
 laris. sequit. q. quilibet angulus trianguli regularis valet
 duas tertias recti. vñ figura regulari or. cui? oia latera sūt si-
 bi inuicē equalia. & oia anguli sūt sibi inuicē equalia. sic q. scim. q. tū
 valent anguli q. drati. & s. m. trianguli. ¶ Ad sciendū autē
 consimile de alijs figuris regularibus superficiales. sicut
 de pentagono. exagono. & sic de alijs. est sciendū
 q. primo. considerādus est numerus angulorū talis figure. quo
 considerato ab illo remoueat. duo. & illud residuū ostendet
 nobis numerum triangulorum in quos illa figura est reso-

Questio vltima.

labilis. hoc aut scito duplicem. nūm. triangulorū in quos
 ista figura ē resoluta. & resulat ex tali duplicatioe. est nume-
 rus angulorū rectoz. quos valet oēs anguli sūt sibi inuicē
 re. cui? angulorū valor querebat. ¶ Verbi gratia. Si volo sci-
 re quot angulis rectis equalent anguli pentagoni regula-
 ris. considerabo q. quāq. sūt anguli p. tagonū quibus remane-
 bo duos. & remanebūt tres. dico ergo q. pentagonus reso-
 lubilis est in tres triangulos. q. tria triangulorū anguli va-
 lēt sex rectos. q. patet duplicatō ista. dica q. omnes angu-
 li pentagoni regularis sūt inuicē valent sex rectos. & per oēs
 sequē vñus angulus pentagoni valet vñ rectū. & quāq.
 parte recti. & q. exagoni sūt sex anguli remouebō a sex duos
 & remanebūt quatuor. in tot ergo triangulos exagonus est
 resolutibilis. s. in quatuor. & si quatuor duplicem resulat
 octo. & tot angulis rectis equalent anguli exagoni sūt
 octi. p. p. q. vñus angulus exagoni regularis valet vñ re-
 ctū & tertius recti. q. patet. Nā si octo anguli recti. oisur
 buantur sex angulis exagoni. cuiuslibet angulo exagoni codit
 vñus rectus. cum sexta parte duoz. rectoz. ista autē pars
 duoz. rectoz. est vna tertia recti. & sic glubet angulus exago-
 ni regularis valet quinq. tertias vnius recti. ¶ Similiter ergo
 recolligēdo conclusionē primā. dico q. solū tres figure regu-
 lares superficiales replēt locū superficiale. s. triangulus
 quadratū & exagonus non distinguēdo quadratū cōtra qua-
 dratū vel triangulū. De corpōibus aut replentibus locū
 in solido dicunt Aristoteles & commentatoz. q. talia sunt duo
 s. cubus & pyramis. de cubo non est dubiū. Et ideo sit secun-
 da conclusio. q. in solido. s. cubi aggregati circa vñ punctū
 totū spacium circa ipsoz replēt ad omne differentia. q. patet.
 Si intelligamus tres lineas in aere iterficare se. & orthogonalē.
 sicut apparet in tribus pallis sibi mutuo applicatis. que sa-
 ciūt duodecim angulos rectos. sicut patet inter illas lineas
 superius iterficetur quatuor cubi sine intervallo. Ex istis
 alijs quatuor. ita q. quatuor supra sectionē & quatuor infra se-
 ctionē. que simul faciūt octo totū spacium circumsans sectionē
 occupabūt. De pyramidalibus aut regularibus. dicit cōmē-
 tatoz. q. duodecim pyramides regulares replēt locū. & hoc
 ipse sic nititur p. bare tertio bulus. quo p. tag. angulorū cor-
 poraliū anguli superficiales equalent angulis superficia-
 libus angulorum octo cuborum illi anguli possint replere lo-
 cum in solido. Sed anguli superficiales duodecim angu-
 lorum pyramidalium. equalent angulis superficiales
 octo cuborum. ergo & maiorem relinquit cūq. per se ma-
 nifestam. ex eo q. anguli octo cuborum replent locum. sed
 minores probat. pro quo supponit q. angulus cubi solidus
 claudif. trib. angulis superficiales. rectis. s. sic octo anguli
 cuboz. solidi claudunt. vñ quatuor angulis rectis superfi-
 cialibus. Sed quia angulus solidus pyramidis regularis
 triū superficiez. claudif. tribus angulis superficiales. equi-
 valentibus duob. angulis superficiales. rectis. sequit. q. an-
 guli solidi duodeci pyramidi claudunt. etiā vñq. quatuor
 angulis rectis superficiales. s. sic tot angulis rectis superficia-
 libus clauduntur anguli solidi. i. z. pyramidum regularium
 quot claudunt anguli solidi octo cuboz. & hoc erat scitū.
 ¶ Secūdo. nam sicut se bz triangulus in plano ita se bz pyra-
 mis in solido. Sed aliquot trianguli replēt locū in plano. i. o.
 aliquot pyramides replēbūt locum in solido. Ex quo sex
 trianguli regulares replēt locū in plano videt. q. i. z. pyrami-
 des replēt locū in solido. cōsequētia videt. tenere per hoc.
 Nam sicut numerus cuboz. replentiū locū in solido est ou-
 plus ad numerū quadratorū replentiū locū in plano. q. o.
 to cubi replēt locū in solido. & quatuor quadrata replēt lo-
 cum in plano. Ita videt. q. numerus pyramidū replentiū
 locū in solido debet esse duplus ad numerū triangulorū
 replentiū locū in plano. ¶ Contra istas opinionē salua reue-
 rentia commentatoz sit tertia conclusio. q. duodecim py-

ramides regulares non replent locum in solido qđ probat
sic nā recipiā aliqua superficialē planam, et signabo in ea pun-
ctū, et sit a. et assignabo sup punctū istū sex triangulos equila-
teros qui replēt locū in superficie circa punctū istū, qđ est
possibile sicut cōmentator cōcedit, et ostēdit est prius demō-
strare: deinde supra quēlibet istōrū triangulorū tanquā su-
pra basim erigā pyramidē regulārē triū laterum: quo facto
erūt ibi sex pyramides oēs cōtingentes vel cōtinentes se in
pūcto d. deinde imaginor vna lineā perpendicularē in illa
superficie erectā directē ad a. punctū in sursum, que sit a. b.
quo facto iste sex pyramides nūq̄ tangūt istā lineam nisi
isterius in pūcto a. sicut p̄s volenti cōsiderare, et per vna iste
sex pyramides nullū oīo solidū cōstituit. Deinde ex alio par-
te eiusdē superficiē imaginor alias sex pyramides supra eandē
sex bases cōstitutas: et in eodē pūcto a. cōtingentes se, et ima-
ginor b. a. pirābi directē f. deorsū i. c. erit g. b. a. c. linea tota
in vacuo ex vtraq̄ parte: et nihil solidū cōstituit est circa pū-
ctū in quo cōtingunt se. i. sex pyramides, imo sunt ibi sex corpo-
ra, quo p̄ quolibet cōstituitur est ex duobus pyramidibus in cō-
muni base cōiunctis, quo p̄ nullū alterū cōtingit sed s̄ superfi-
ciē. Sed tantū eorū superficies lineis se cōiungūt, patet ergo
qđ duodecim pyramides bene possunt se cōiungere circa eun-
dē punctū cōmune: sed nullo modo implebit locū, nec ratio
cōmentatoris salua sui gratia est: alicuius valoris supponit
n. qđ quicquid anguli corporales cōtinent ab angulis superfi-
cialibus equilateralibus viginti quorū angulis superficialibus
rectis, qđ illi impleat p̄cesse locū, modo hoc est falsum. Nā
si hoc esset verū, sequeretur qđ tres cubi vna cū sex corporibus
superficialibus resultantibus ex diuisione trium cuborū re-
plerēt locū, modo hoc est falsū, ex eo qđ tales tres cubi vna
cum talib⁹ sex corporib⁹ superficialibus nō valent nisi sex cu-
boa: sex autē cubi non replēt locū, probat cōsequētia, ex eo
qđ oēs anguli solidi simul iuncti triū cuborū et sex talium cor-
porum superficialiū claudunt angulis superficialib⁹ equi-
ualētib⁹ viginti quorū angulis superficialib⁹ rectis. Ex eo qđ
angulus cubi solidus cōtinet trib⁹ angulis superficialib⁹ rectis,
et angulus solidus talis corporis superficialis claudif quorū an-
gulis rectis superficialib⁹ cū dimidio, et sic anguli solidi triū
sex corporū superficialiū claudunt angulis superficialibus
rectis equiualētib⁹ quidecā angulis rectis, et tres anguli
triū cuborū nouē rectis. Sed quidecā et nouem faciunt vi-
ginti quorū, ergo et. Sed sequitur qđ octo cubi non imple-
rent locū, probat vna qđ si dicta suppositione cōmentato-
ris sedeci corpora superficialia equaleta octo cubis non im-
plerent locum, ex eo qđ sedecim anguli solidi superficialium
corporum clauduntur angulis superficialibus non equi-
ualētib⁹ p̄cesse, et 4. angulis superficialibus rectis, patet hoc
ex eo qđ angulus corporis superficialis solidus versus illa par-
tem vbi fiebat diuisio cui claudif duobus angulis rectis cū
dimidio, et sic tales 16. clauduntur angulis superficialibus
equiualētib⁹ 4. angulis rectis: et ne laboremus in equino-
co, corpus superficialē dicitur esse quolibet illo: duo: que
resultant ex diuisione cubi, cum cubus diuiditur diametra-
liter, qđ diuisio cadit super angulos cubi apparentes. Ex quo
patet qđ p̄cesse tantū valent duo corpora superficialia quā
vna cubus, sic ergo primo visa est opinio cōmentatoris, i.
qđ sex pyramides regulares replent locum. Et secundo ratio
sua, et tertio improbatio sue opinionis. Et quarto ostēdit est
defectus sue ratiois qua credidit se demonstrasse. Nec pro-
pter hoc volo improbare Aristō, quia Aristō nō dicit qđ 12.
pyramides regulares replēt locum. Sed bene dicitur qđ py-
ramides est vnum de corporibus que in aliquo numero ac-
cepta possunt replere locum. Sed quot pyramides hoc fa-
ciant non exprimit. Et ideo secundum Aristotelem diceretur
ad dubitationem motam, quantum ad tertium articulum

Questio vltima.

questionis qđ pyramides regulares in aliquo numero acce-
pere replent locum, sed in quo numero hoc faciant ipse nō di-
xit. Et si in aliquo numero forte hoc sunt viginti. De hoc autē
alias si deo placuerit profundius perferua bo.

Quantum ad quartum articulum sciendū: qđ aliqui de
bere aliq̄ figuram determinatā, et non posse habere aliam
nisi violentē. C. Secūdo est sciendū qđ questio potest intel-
ligi vel de totali elemento vel de parte eius. C. Tūc sit pri-
ma conclusio, qđ particule elementorū non determinant sibi
figuram naturaliter, probatur, quia aliter et aliter possunt si-
gurari, nunc triangulariter nunc quadratē, secundum alias
et aliam figuram corporis continētis, sicut patet de aere et
de aqua ab s̄q̄ eorū violentia, et corruptione, qualiter non
posset fieri de homine vel de asino. C. Secundo, omne reci-
piens debet esse denudatum a natura recepti, modo elemē-
ta per m̄jectionē quibet figurarū possunt recipere, nec aliq̄ sibi
determinant nec aliq̄ habent sibi cōnaturalem: iam enī
non possunt aliā recipere, sic enī arguit Aristō, in p̄mo physī-
corū, et cōmentator in de substantia orbis, qđ materia p̄ma,
nullā determinat sibi formā substantialem. Nam tunc nullā
aliā posset recipere. C. Tamen cōtra istas p̄batoēs dubitat,
prima quide, p̄batio non videtur p̄cedere de omnibus ele-
mentis: nō enī cōcludit de terra, que est solida, illa nō pot-
est diuersimode figurari, s̄cōm diuersam figurā continētis,
C. Cōtra secūda p̄bationem dubitatur similiter, quādo
dicitur recipies debet esse et. Nam s̄ hoc oporteret qđ etiā
elemēta nō haberēt formas substantiales, et eo qđ in mixto
ne quālibet formā substantialem possunt recipere. C. Ad ista
respondetur, ad primū dico qđ is terra non figuretur ad fi-
guram cōtinentis, hoc non est quia forma eius substantialis
determinet sibi figurā quā habet, sed hoc solum est propter
diuersitē, quia non est fluxibilis. Etā sufficiat qđ sine corruptio-
ne ipsa terra posset diuidi et figurari aliter et aliter sine eius vio-
lencia. C. Ad s̄cōm, ista bene probant qđ oportet elementa
carere formis substantialib⁹ elemētōrū mixtorū, nam tales
recipiunt im̄iunctiones, non tamen ppter hoc oportet elemen-
ta carere formis substantialibus elemētariis. C. Ex ista cō-
clusionē sequitur, qđ nō potest fieri r̄gimutatio, particule ele-
menti de figura in figuram que sit et violenta, patet hoc ex
eo quia nulla est sibi naturalis, veritatem potest esse vio-
lencia aliunde in tali transmutatione, sicut propter motum
localem vel rarefactionem vel condensationem vel diui-
sionem, is non ratione figuratiōis. C. Secūda conclusio
qđ totalis s̄pera elemēti non determinat sibi aliquam figu-
ram naturaliter, probatur quia totum homogeneitatis et que-
libet eius pars separata sunt eiusdem rationis, et non disse-
runt nisi secundum magnitudinem et partium, et ideo consimilis est
motus et locū talis totius, et sue partis, et similiter consimi-
lis figura, sed per p̄cedentem conclusionem pars elemē-
ti non determinat sibi aliquam figuram naturaliter, igitur
nec totum. C. Secūdo, si elemēta cordia determinarent
sibi aliq̄ figuram naturalem, tunc sicut differunt specie de-
terminarent sibi figurarū distinctas specie, modo hoc est fal-
sum. Nam omnia quasi sunt s̄pera: sed illam non determi-
nant sibi a natura, sed habent illam rationem continētia,
consequētia probatur. Nam sicut videmus in animalibus
et alijs differentibus specie, qđ distincta specie si determi-
nant sibi figurarū, determinant sibi figurarū distinctas spe-
cie. C. Sed dubitatur primo de hoc qđ eadem est figura to-
tius homogenei et sue partis, Nam aliqua particula aque
transmutatur de vna figura in aliam, Et tamen tota s̄pera
aque manet consimilis figure, cuius fuit ante. C. Secundo
dubitatur, contra conclusionem in se, nam terra vndique
naturaliter mouet ad mediū, ex hoc sequitur ipsa esse rotunda

¶ Incipiunt tituli questionum primi libri.

- ¶** Utrum cultus corpori simplici insit nisi tantum unus motus simplex. **Questio. I.**
- ¶** Utrum in mundo sint quinqs corpora simplicia distincta specie. **¶** Quatuor elementa et quinta essentia. **2.**
- ¶** Utrum preter quinqs dicta corpora simplicia sit pondus sexti corporis simplex secundum speciem. **3.**
- ¶** Utrum totalis mundus aggregatus ex dictis quinqs corporibus simplicibus sit vnium ens continuus. **4.**
- ¶** Utrum mundus sit perfectus. **5.**
- ¶** Utrum possit esse aliquod corpus infinitum immobile. **6.**
- ¶** Utrum possit esse aliquod corpus infinitum immobile circulariter. **7.**
- ¶** Utrum possit esse aliquod corpus infinitum mobile motu recto. **8.**
- ¶** Utrum aliqua magnitudo siue corporalis siue linearis siue superficialis sit vel possit esse infinita. **9.**
- ¶** Utrum vnus infinitus possit esse maior vel minor alio si essent plures infiniti siue vnus infinitus sit comparabile alteri. **10.**
- ¶** Utrum totalis mundus sit magnitudo finita vel infinita. **11.**
- ¶** Utrum supposito quod essent plures mundi terra vnus mundi moueretur ad medium alterius mundi. **12.**
- ¶** Utrum siue vel possint esse plures mundi. **13.**
- ¶** Utrum quilibet potentia actiua determinetur per maximum in quod potest agere. **14.**
- ¶** Utrum quilibet potentia passiva terminetur per minimum a quo potest pati. **15.**
- ¶** Utrum omne ens habeat potentiam respectu sue durationis per maximum tempus per quod potest durare. **16.**
- ¶** Utrum omne corruptibile necessario corrumpitur. **17.**
- ¶** Utrum aliquid de nouo genitum possit perpetuari et aliquod eternum possit corrumpi. **18.**
- ¶** Utrum giabile et corruptibile conuertatur adinuicem. **19.**
- ¶** Utrum mundus sit perpetuus. **20.**

¶ Incipiunt tituli questionum secundi libri.

- ¶** Utrum i celo sint sursum et deorsum ante et retro deorsum et sinistrum. **Questio. I.**
- ¶** Utrum in celo debeant sursum et deorsum et posita. **2.**
- ¶** Utrum polus arcticus sit deorsum et antarcticus sursum. **3.**
- ¶** Utrum sursum deorsum et recipiantur i celo ex natura rei vel solo in in habitudine ad nos. **4.**
- ¶** Utrum celum sit figure sphericæ. **5.**
- ¶** Utrum sphaere celestes sint octo vel noue vel plures vel pauciores. **6.**
- ¶** Utrum ad saluandum ea que apparent ex motibus planetarum oporteat ponere orbem eccentricum et epiciclos. **7.**
- ¶** Utrum omne celum sit mobile. **8.**
- ¶** Utrum celli moueantur cum fatigatione et pena. **9.**
- ¶** Utrum ista omnia sit bona. celum mouetur. ergo necesse est terram quickere. **10.**
- ¶** Utrum ista omnia sit bona celum si mouetur. ergo necesse est ipsum moueri pluribus motibus. **11.**
- ¶** Utrum ista omnia sit bona. si necesse est esse generationes et corruptiones hic inferius necesse est esse plures motus celestes. **12.**
- ¶** Utrum motus celi ab occidente i orientem sit regularis. **13.**
- ¶** Utrum omnis motus regularis sit velocior i fine quam i principio. **14.**
- ¶** Utrum sphaere celestes planetarum plures moueantur motibus. **15.**
- ¶** Utrum corpus celestiale motibus causent sonum. **16.**
- ¶** Utrum orbem inferiores planetarum velocius moueatur motibus propriis quam orbem superiores. **17.**
- ¶** Utrum sol et luna paucioribus moueantur motibus quam alii planetæ. **18.**
- ¶** Utrum sphaera solis per suum motum magis calefaciat ista inferiora quam alii planetæ. **19.**
- ¶** Utrum stelle moueantur se vel solius motum sui orbis. **20.**
- ¶** Utrum omnia astra sint adinuicem eiusdem speciei spississime. **21.**
- ¶** Utrum omnia astra alia a sole habeant lumen suum a sole.

le vela se.

- ¶** Utrum omnia astra sint generatius caliditatis per lumen in istis inferioribus. **22.**
- ¶** Utrum macula illa apparet in luna causetur ex diuersitate partium lune vel ab aliquo extrinseco. **23.**
- ¶** Utrum terra sit in medio mundi sicut punctus respectu celi naturaliter situata. **24.**
- ¶** Utrum terra in medio celi siue in medio mundi semper quiescat vel semper moueatur. **25.**
- ¶** Utrum totalis terra sit spherica. **26.**
- ¶** Utrum totalis terra sit habitabilis. **27.**
- ¶** Incipiunt tituli questionum tertii libri.
- ¶** Utrum aliquod elementum sit simpliciter grave et aliquod simpliciter leue et aliquod in respectu. **Questio. I.**
- ¶** Utrum quilibet corpus quod est alio grauius in aere sit eodem grauius in aqua. **2.**
- ¶** Utrum aliquod elementum sit graue in suo loco proprio. **3.**
- ¶** Utrum grauius et leuius sint forme substantiales grauius et leuius. **4.**
- ¶** Utrum ex parte grauitatis et leuitatis concludi possit corpus non esse compositum ex indiuisibilibus. **5.**
- ¶** Utrum ex parte grauitatis et leuitatis concludi possit numerus quaternarius elementorum. **6.**
- ¶** Utrum loca naturalia grauium et leuium sint cause suorum motuum. **7.**
- ¶** Utrum graue vel leue moueatur naturaliter sursum vel deorsum a suo genere vel remouetur a propriis. **8.**
- ¶** Utrum grauius et leuius moueantur actiue a grauitate et leuitate. **9.**
- ¶** Utrum forme secundas sunt motus grauium et leuium sint naturaliter mobiles secundum locum. **10.**
- ¶** Utrum grauius appetat descendere per lineas brachii simas. **11.**
- ¶** Utrum aer naturaliter moueatur i piccione lapidis vel aliter proiecti in eo. **12.**
- ¶** Utrum quatuor elementa determinentur sub figuras a natura. **13.**

\$3138

