

Eum agētia
e passis in q agitur i
nestigare uolētes. p^o ①
pbabim⁹ aliq^a agen
tia agē et pati ab eis

iterius aliquando declarabitur in opi.
Adarsilij 1^o pmitto q^d q^ulibz trium
alteri apparet illud sibi assimilare et idem
fereret apparet in q^ulibz tale agere sine
triunz sine disconueni^t fuerit ab eode
illud sibi assimilado magis sufficiet
existe applicatioe. hoc pmissus p^r cor
ter et pbat quidetur rocs calefactoris
3^o pmitto q^d nulli agēs cū talibus
strumētis et dispositibz coniunctis line
diate et p^re resistit actioⁿ seu effectui
quē cū illis strumētis et dispositiōibz
existe intēdit pducere atqz pducē in
māz exteriorē magis si oīo talē quali
ficatiōē potē^t resistētia q^u ē in illa
mā exteriorē sufficienti ad illā existe
applicatioē ita q^d si intendat aliq^d agē
cū hys dispositibz triunctis aliq^d corp^u
assimilare atqz si potentius illō foret
manēs tale et debire sibi appropiaz
assimilare nō p^re et immediate resistit
illī actioⁿ seu assimilandi. et si ista qui
datis assimilatio ab alio agere fieret. et
si intelligo de actioe et resistētia q^u solū
fuit merito qualitatis pmax pater p^re
missus q^d res sic et opposito pmissi se
queret ista 7^o. q^d a uniforme in oībus
pedalibz nūc fuit. b. ad resistēdi
aliciū agē^m p^rbagratia. c. agēti et cre
sceō in q^uitate ut in potētia manēs ta
le seu p^ritū qualificatiōis minus. et min^u
fuit et ipm. b. ad resistēdiū illi. c. agēti
aut oīno nō inuaret ipz. b. ad resistē^m
dicto. c. agēti 3^o magis inuaret p^rdictū
.c. agēti ad agēdiū in b. eadēz ipz. a.
ad. b. p^ropinquare. et alia oīo p^ribz remā
nēbz. 9^o est icōueniēs ut satis ap^r p^r
et 7^o. p^r 3^o. Si a pedale h^uis caliditatem
ut 4^o. p^r 2^o. et sit frigiditatem ut 4^o. cō
tāgēs. b. pedale calidū tū^m ut 8^o. sit c.
quadripedale frigiditatem. 8^o. c^o de p^ritū
et b. et cū a. cōtāgēs. b. ex altera p^rte et
p^r 3^o. c. fecundū commune nāte et cursū agit
i. b. si frigiditadē ipsū dicas ergo q^d a. ut
uer. b. i resistēdo. c. et addat ad a. nō p^r
uelociter corp^u h^uis caliditatem ut quatuor
7^o frigiditatem ut quatuor. p^r totū ut q^d a.
maiores p^r additionē corp^uis 7^o filia.

aut manet tale quale nunc et tale erit tantum
quare nunc maior est per se et intelligitur esse
possibile et legitur per se aliquam tantam potestatem
esse erit tantum aut potestatem per se agere
in b. legitur tunc non immutabitur. b. ad resistendum
dicitur. c. et ante per se immutabitur. g. legitur per se
fuerit adducta. h. per se per se si immutaretur immutaretur
per se caliditate non hoc non est potestatem
bile. i. per se quatenus est maiorata potestatem
caliditatis. p. tantum et potestatem frigiditatis
tatis g. per se tantum maiorata est potestatem
ad agendum in b. tantum est maiorata est
potestatem eius ad resistendum seu ad immutandum
in b. in resistendo in frigiditatem. g. nullo
modo agere. c. ante non agere quod per se legitur. g.
per se per se tunc non immutabitur. b. ad resistendum. c.
per se ante non immutabitur. quare per se immutatur
necesse est si per se immutatur non esset uerum. legitur
per se nullum tepidum immutatur agere in aliquid
sive eo calidius aut frigidius esset alioquin
immutaretur et impediret deducere. i. per se
legitur. g. nullum remanet per se qualitate quam
intra modum agere calidius agere in aliquid seu
ut sic posset agere. et alioquin immutaretur et
et impediret deducere. Primum falsum
sanis per se sit. scilicet. Aliquod non corpus
magne eritans habet caliditate ut. 5. et
frigiditate ut. 3. per se per se frigiditate agit
remittendo aliquid corpus calidius ut. 8.
eius caliditas minor est potentia in
resistendo. g. eius frigiditas in agen
do. Primum deductio per se sit a tepidus. 1000.
pedis. quod dicitur agere in b. pedale ca
ut. 7. non demptus a contra a per se frigiditate
eius agit in b. ut dicitur et si a resistit
illi in frigiditate b. aut immutatur in resistendo
in frigiditate et non resistit seu immutatur
per se eius caliditatem per se et illa per se
prae sua caliditas est eque potestas eius
illa sua frigiditate et i. b. et est caliditas
ut. 7. et resistit per se nullo modo in hoc casu
agit in b. cum resistit maior erit per se.
Clarum est autem similis maior deductio
per se ponendo a habere caliditate ut. 5. et
frigiditate ut. 3. per se per se de b. ut oio
ante. n. caliditas aq. per se immutatur. b. in re
sistendo in frigiditate seu et resistit in
frigiditate. b. est potentior frigiditate

a q dz agere in b. Infrigidado ipm. q.
nullo. a ager in b. ipm. in caliditate re
mituendo. Si dicereť caliditate eē ma
gis actiua frigiditate saltes ſequit q n
pōt aliqd tepidus infrigidare aliqd
corpus et q aliqd eſt frigi. ā abſolue
q nō pōt remanens tale aliqd corpus
infrigidare. et ēt q non pōt aliqd cor
pus hñs frigiditates infra mediū gñū
per illas in aliqd agere ut pñderātū hñ
argumentis facti pz tenenť qñlibz quali
tates tantus eē reſiſtiua qñtis ē accia.
Si aut dicereť min⁹ qualitate eē reſi
ſtiua q eſt actiua ut marſilius uoluit
adhuc ſequit q plura ſunt remiſſa. q
p corpus qualitates. qñ hñs infra me.
qñus nullo. ut ſic pñ ſumū agē in aliqd
qñmāqz ipm ſit modice qñtatis et
potentis alijs deductis q ſic patet ſit a
hñs frigiditate ut 6. et caliditate ut 2.
p tonz tñt aut caliditas ē minoris po
tentie in agēdo qñ frigiditas. in reſiſte
do aut equalis aut maioris. Si p.^m aut
z.^m ſequit q p per. eius caliditates ut
ſic nō poterit agere in aliqd aliud ſi nō
aliunde beat unumēus cū reſiſit per
eius frigiditate qñ tñt aut plus reſiſtit.
Si 3.^m ſequit q in aliqua ppozitōe eſt
maioris miſtoreť q caliditas niſqz ad
nō gradus qz creſcit cūqz locatōer frigi
ditas ſucceſſiue et ſequit q in aliquo
o ſummo erit caliditas eque potēs ad
agendū ſicut. p illo ſtanti frigiditas
ad reſiſtendū. i. nullus q corp⁹ i media
te an illud. nec iſto. o. a. ut ſic pōt agē
calefaciēť alijs unumēus deductis ut
pñderātū ſpazēda ſit facit. manifesta
ſit qñ actio qñ ager p ſe iſtēdit et aſi
mulari. ſz i tñt. aſi mulari. p qua paſſi
agēti ſit ſimil i ducat ab agēte. i paſſo
qualitas alicui ſimē qualitatē agētiis. 7.
ria ergo nulli q qualitates ab agēte paf
to i ducatōer ſequit aliqnod r eſiſit quare
rē. ſit ſequeret q nō poſſet ſit aliqd
corp⁹ miñ dñt corp⁹ calefacēť et aliud
ſignatū corp⁹ p iſc infrigidare alijs. 11.
unites i ſpedimēus rēōne qñs ē tñt
7. expēriēda. i. uñm. eni aqua tepida nō

Per Ag

a	b	c	d
---	---	---	---

hēz aut glanz in ea positas si modice
 sit q̄tatis liquefacere et calefacere.
 Et feru ignituz aut manē ea calidiorē
 p̄ tūc in ea positas infrigidare. P̄t
 ner tēpore estatis nos sepe aut cor no
 struz infrigidat et p̄ tūc multa alia cale
 facit. et 3^o p̄ q̄ illius aq̄ tepide cali
 ditas. aut ē minus potēs sua frigiditate
 aut eque aut magis. si primū aut 2^m se
 quitur ut supra. q̄ ista aqua non debeat
 aliq̄ corp^o calefacere. si 3^m sequitur q̄
 illa aqua nō debeat aliq̄ corpus ifri
 gidare. q̄ p̄ te illi ifrigidatōi resistit
 mediātē caliditate. que potētior est fri
 giditate quare 1^o. Et hoc argumētuz
 maxie pcedit tenendo qualitātē nō mi
 nus esse resistitiuā q̄ ip̄a ē actiua. ut
 in p^o p̄misso fuit dictum. Et hoc p̄mis
 suz ita ueritatē h̄z de agente p̄tūmo est
 passio seu p̄tē agentis sic de discōtinuo
 et a passio separato cū p̄tūatio mīme ap
 petitus seu actōez unū p̄tū in alia p̄tē
 ipediat indistinctio r̄mib^o eiz ut oēs uolūt
 et p̄tētia manifestat p̄s una agit alīn
 in aliaz istaz assimilādo. Plura q̄ hoc
 p̄missuz formauit alibi q̄ q̄ facile ē dis
 soluere ea hic nō adduxi. 4^o p̄mitto
 q̄ in corpore uniformi 2^m aliqua qua
 litates una pars uiuat aliaz ad agendū
 in q̄rū q̄d̄z in actōe 2^m illa qualitātē
 pueniēte. hoc p̄missuz hoc mō positi
 pbant ap̄c argumēta calculatoriis. 5^o
 p̄mitto q̄ ē in p̄dicto corpore unifor
 mi fm̄ aliqua qualitātē una pars uiuat
 alia ad resistendū indifferēter cuilibz
 p̄ticulari q̄rio q̄d̄ intendit seu int̄tur
 agere in illō illam uniformē qualita
 tez corrumpēdo tantuz q̄ una uiuat
 aliaz ad resistendum quātuz uiuat aut
 uiuaret illa ad agendū. fm̄ p̄dictā qua
 litates et eōtra huius p̄missi p̄ma p̄s
 p̄s per argumēta calculatoriis. sicut cū
 una p̄s appetit alia p̄tē si diffisio fuit
 assimilare per 2^m p̄missum ita assim
 latas intendit sibi s̄tēz p̄manere atq̄z
 q̄seruare. 2^o p̄s potet ex p̄rio p̄misso.
 et ex argumētis calculatoriis. 6^o p̄mit
 to indistinctibus 2^m aliquā qualitātē

hō quālz partes uiuare q̄lz aliaz p̄tem
 ad q̄chq̄ actōes. 2^m illas qualitates
 aut p̄tē eius pueniētes. hoc p̄missuz
 p̄s. Sit a unū corp^o quadruple unifor
 miter dempsuz. cuius 5^o pedalia q̄ no
 centur. b. sint uniformiter calida ut. g^o
 et reliqua pedale q̄ sit. c. hēat unifor
 miter caliditates ut. 6. et frigiditates
 ut. d. 4. Sit aut. d. unū corpus se
 mipedale eque dempsuz. cū a. et unifor
 miter h̄is caliditates ut. 7. et frigidita
 tes ut unū q̄ cōtingat a 2^m. b. partes
 eius. Et patet primo ex hoc cū q̄ a.
 nō est unifor mē s̄z difforme in calidi
 tate. patet 2^o q̄ b. 2^m cōz cursuz ager
 ut. d. calefaciēdo p̄baē nā caliditas in
 b. est ut 8. extēsa p̄ripedale et in. d.
 soluz ē frigiditas ut unū extēsa soluz
 per semipedale et sunt eque dempsa. g^o
 caliditas. b. supra frigiditatē. d. hēat p̄
portione maioris inequalitatis et appe
 tit in illa agē p̄ 2^m p̄missuz. ergo. b. seu
 a agēt. d. alia ipedimētis deductiue
 nec ualet si diceret q̄ nō soluz frigidit
 as ut unū q̄ est in. d. resistit calefaciē
 t̄p̄ius. d. q̄ intendit. a. b. s̄z ē frigidita
 tas ut 2^m que ē in. c. resistit illi calefa
 ciēti. d. cum ip̄m. c. appetat infrigidare
 d. ut sequit ex 2^o p̄misso. nā. p^o. c. non
 est bene applicatuz. ip̄t. d. cum. b. me
 diet inter illa. Itēz si admitteret grana
 disputandi. q̄. c. multiplicet spēs suas
 per. b. in. d. quibus uiuat. d. in resiste
 do. b. adhuc caliditas illius. b. est potē
 tior frigiditate. d. simul cum illis spēs
 bus. c. si cū p̄ possibile cum frigidita
 te ut unū. que est in. d. poneret tota fri
 giditas que nunc est in. c. ita q̄ ex illis
 in. d. fieret una frigiditas adhuc calidi
 tatis. b. ad totam frigiditatē que tunc
 esset in. d. esset p̄portio maioris inqua
 litatis puta p̄portio. 4. 8. ad. 5. aut
 saltez hūc p̄p̄tina ut calculanti p̄s
 sequitur ergo q̄ a. fm̄. b. eius p̄tem cō
 tangentē. d. calefacit aut calefacit ip̄s
 d. alius ipedimētis deductiis. 3^o in cū
 formato. p̄s. q̄. c. nō uiuabit. b. ad hoc
 ut agat in. d. ip̄s uelocius calefaciēdo

Nam. c. appetit assimilare. d. per 2^m p̄
 missuz. ergo appetit ip̄m infrigidare ut
 patet ex cū. ergo ip̄m. c. nō uiuat. b. ad
 calefaciēdū. d. hoc q̄sequētia 13 per 5^m
 p̄missuz. si cū uiuaret. b. ad calefaciē
 dū. d. ergo ip̄m. c. resisteret infrigida
 tōi. d. quā tam intendit. cuius opposi
 tum 3^m p̄missuz declarauit. igitur p̄mis
 suz hoc 6^m erit uerū cū in cū recitatio
 nō quēz pars a uiuat b p̄tē eius ad quā
 chq̄ eius actiōne pueniēte ab ip̄o. b.
 merito qualitatis. i. caliditatis in p̄po
 sito i quā a nō ē unifor mē s̄z difforme.
 7^o p̄mitto q̄ nō quēz p̄s indistincti
 bus 2^m aliqua certam qualitates uiuat
 quālz alia p̄tē ad resistendū cuilibz agē
 ti in illaz corrumpendo seu remittendo
 illa qualitātē in qua tale est. difforme
 hoc p̄missuz p̄s ut pcedēs. si eiz i cū
 pcedere. d. fieret seu p̄similiter ex̄s
 qualificatū ante cēt q̄tatis aut potē
 tie q̄ ip̄s. d. ageret in. b. p̄tunc nullo
 c. resisteret illi actiōi quā. d. faceret
 in. b. d. cū in cū illo infrigidaret b. et
 c. ēt appetit infrigidare b ut ex 2^o p̄
 misso. sequit. ergo p̄ certis p̄missuz. c.
 non resistit infrigidatiōi b igitur c. si
 uiuat b in resistendo. d. agentis in. b. re
 mittendo caliditatem. eius in qua a est
 difforme quare p̄missuz uerū 8^o p̄
 mitto in uniformibus et ē indistincti
 bus nisi aliud impediāt omnē p̄tem ut
 agendo uiuare omnē alia p̄tem ad oēm
 actionē. cū. ēt ip̄a manens talis in
 qualitātib^o p̄ quas agit naturaliter pro
 ductiua. uerbigratia in casu prius posi
 sito. c. uiuabit. b. ad omnes illas actiōne
 per quā pducit. a. b. qualitas certi gra
 dus seu intentionis. q̄ etia. c. manēs
 tale in qualitātibus ip̄mis ut nunc est
 cōsimilis qualitatis tanti gradus seu
 intensiōis naturaliter pducitur q̄d̄ ē
 dicere q̄. c. uiuat. b. ad omnē illa actiō
 nez per quā a b pducitur qualitas re
 mīsiōis qualitatis eiusdē sp̄ci cū qualita
 te que ē in. c. aut p̄tē eque remissa cū
 eadez et itelligo semp si nō aliqd̄ fuit
 q̄d̄ impediāt hoc p̄missuz patet illaz

omnes tales partes cōueniunt in eius
 tali appetitu quare 1^o. Et pro hoc p̄
 misso sufficēter pcedit argumēta cal
 culatoriis. 9^o p̄mitto in uniformib^o
 et etia indistinctibus si aliquod nō
 impediāt omnes partes uiuare aliam
 partes ad resistendum cuilibet actiōi
 per quāz pducit pro tunc qualitas
 sub tali gradu q̄ illa pars manēs talis
 est illius qualitatis talis gradus seu al
 terius in sp̄cie cōsimilis tanti gradus
 naturaliter corruptiua. uerbigratia in
 cū prius dicto. c. uiuat. b. ad resiste
 dum omni actiōi per quāz in. b. induci
 tur qualitas eius. c. manēs tale est na
 turaliter corruptiua patet. si cū illaz
 qualitates inductaz appetit corrūpere
 ergo appetit et nūc prohibere eius
 generatiōe ergo uiuat ad resistendū
 pductiōi actus si non ab aliquo impe
 dianur. patet ergo p̄missuz. Ex quo
 patet q̄. c. uiuat. b. ad resistendum cui
 libet agentis in ip̄s inducenti qualita
 tem intensiōem illa que est in. c. que
 est eiusdem sp̄ciē cum illa deductio
 impedimento. 10^o p̄mitto q̄ unum
 corpus potest uiuare aliud in agendo
 aut resistendo q̄d̄ non continuū est cū
 eo p̄missuz plures experientie man
 festant huius tamen p̄missi in p̄posi
 to necessitatem magnā nō habemus.
 11^o p̄mitto q̄ in aliquo casu stat
 potentia a ad agendum in. b. esse for
 tiorez potentia ip̄s a ad resistendum
 actiōi b in ip̄m a secundū eandem
 cōtrarietatem et in eodem casu stabit
 potentia b. ad agendum in a esse maio
 rem seu fortiozez potentia ip̄s b. ad
 resistendum actiōi a in ip̄m b scōm
 etiam eandem cōtrarietate declaratur.
 p̄missum sit primo a pedale unifor
 miter calidum ut. 8. et b. pedale frigidū
 ut. 8. Et si diceret ceteris paribus ca
 liditatem maioris esse actiuitatis fri
 giditate ponit in casu b esse pedale uni
 formiter frigidum ut. 8. ita dempsa
 q̄ frigiditatis eius actiuitas p̄tē sit
 tanta q̄ta est actiuitas caliditatis que
 d. 4

est in a et patet ex casu usq; nunc po-
sito qd a nō agit in b. neq; .b. agit aut
ageret in a si ipa ut nūc maneat et alia
aut aliud non iument aliqd illorum ad
agendum quia per casus quāta est potē-
tia actiua a tanta est potētia actiua b
sed q̄ta est potētia actiua a. tanta est
potētia resistiua sua et similiter. de
b dicitur ut ex primo et 5^o premisso
patet ergo q̄ta est potētia actiua a
tanta est potētia resistiua. b. et q̄ta ē
potētia actiua. b. tanta est potētia re-
sistiua a. hec cōsequētia manifesta est
sequitur ergo clare qd deductis alijs
iumentis qd a nō agit in b. nec patet
ab eodem a igitur et b. se contingenti-
bus nolo qd c. pedale habens caliditate ut
6 et frigiditate ut duo per totum ap-
proxime a ad illud extremū a quo ma-
gis distat a. b. et sit. d. pedale habens
frigiditate ut. 6. et caliditate ut duo
per totum qd cōtangat. b. 2^o eius ex-
tremus magis distat ab a. Et sequitur
ex situatōe horum primo qd potētia
a ad agendum in b. erit maior q̄ ante
erat et etiam per certum qd erit maior
et tunc patet qd c. per certū quid iunat
a ad agendum in b. qd ante nō iunabat
ut patet per 2^o. et 8^o. premissa. nolo
eius qd subito facta sit horum corporū
applicatio. 2^o patet qd potētia a ad
resistendum actioni b in ipm a per cer-
tum tēpus ad principium terminatum
est aut erit precise tāta q̄ta prius fuit
aut remissior aut saltē nullomodo ma-
ior. Nam usq; ad certum tēpus puta
per totū illud tēpus in quo in c. anteh-
sior erit frigiditas q̄ in a. c. non iunat
a ad resistendum actioni b. in ipsum a
ut patet per 3^o. et 9^o. premissa et
similiter per tale tēpus d. non iunat
a ad resistendum actioni b. etiam per
3^o. et 9^o. premissa quare 12^o se-
quitur qd potētia a actiua seu ad agen-
dum in b. est maior potētia ipsius a
ad resistendum actioni b. et ita per cer-

tum tēpus ad principium dicte appro-
ximationis terminatum erit hoc patet
ex primo et secundo correlarijs ipse
dictis et maxime si c. iunatur et cōta-
nueat cum isto qd prius uocabam a
et totum aggregatum. iocetur a nam
per certum quid maiorata est potētia
actiua ipsius a propter iumentum im-
c et per tantum non minorabitur eius
potētia actiua per actionem b. c. aut
d. in ipsum a nisi in certo tēpore igitur
per totum illud tēpus potētia ac-
tiua a erit maior q̄ ante erat ante. f. ap-
propinquationes. c. et d. ad ipsum a et
b. quare etcetera. Quarto sequitur ex
casu qd potētia b ad agendum in a. est
maior q̄ ante et ita per certum tēpus
ad principium dicte approximationis
terminatum. erit patet nam. d. iunat. b.
ad agendum in a quod ante non iuna-
bat et per tale aliquod tēpus iunabit
ut patet ex secundo et octavo premisso
Quinto sequitur qd po^a b ad resisten-
dū actioni c in ipm b est precise tāta q̄
ta prius et ita per tēpus ad principium
terminatum erit aut saltē remissior. Et
rempuco cuiuslibet alterius applicati-
ones aut remotiones qd possit aliquod
illorum iunare in agendo aut ingresse
do hoc patet. d. enim non iunat b ad re-
sistendum actioni q̄ a intendit aut in-
cipit producere et eodem modo dicitur
de c. et per certum tēpus non iunat
bit ut patet per 7^o. et nonum premissa
6^o sequitur qd potētia b. ad agēdū
in a. est maior potētia ipsius b. ad re-
sistendū actioni a. et ita per certum tē-
pus erit. b. patet ex 3^o. 4^o. 5^o correlarijs
sit igitur in casu a. unius bipedale cōposi-
tum ex c. parte eius habente calidita-
tem ut. 6. et frigiditate ut duo per to-
tum et ex illo pedale quod ante nomina-
bam. a. habente caliditate ut 8 per to-
tum et sit b. unius corpus bipedale cōposi-
tum ex d. parte eius habente frigiditate
per totum ut. 6. et caliditate ut duo. et

ex eo pedali qd ante appellam. b. habent
te per totum frigiditate ut 8 et contan-
gat a secundus eius partes calidas ut 8
et per ipsum. b. secundus partem eius
frigiditate ut 8 et patet ex hoc casu et ex
3^o. et 6^o correlarijs ueritas utriusq; p-
us p̄uenit. Ex his omni bus patet
conclusio quas principaliter intendim^{us}
scilicet qd inter aliquas difformias scdm
casos p̄cia in qualitate^{bus} eiusdem q̄tra-
rietas est reactio possibilis. patet in
casu enim nunc ultimo formato b agit
aut incipit agere in a. ipsum calefacē-
do. et sic per notabile tēpus ager et si
mūter b nunc agit aut incipit agere
in a. ipm infrigidando. et per certū tēp^{us}
ipm infrigidabit et per partes eorum se
contingentes sunt aut fierent dicte
actiones. ergo inter a et b secundus cas-
dem partes et secundum qualitates ei^{us}
des contrarietatis. sit aut fiet actio cū
reactione. 7^o sequentia patet et antee-
dens est manifestus. nam prius poten-
tia a actiua erat equalis potētie resisti-
uē b et nunc potētia actiua a est per
certum quid maior q̄ tunc erat propter
iumentum c ut ex primo correlario p^{er}
et potētia resisti^{ua} b est precise tanta aut
minor q̄ prius ut patet ex hoc correla-
rio. ergo a agit aut incipit agere in b. et
similiter omnino patet qd b agit aut in-
cipit agere i. a. quare etc. 2^o conclusio
magna latitudo motus in certo eueniē-
te casu subito deperdetur uel nunc pri-
mo est deperdita nullo corpore moro
subito localiter nullaq; qualitate subito
generata. hec conclusio p̄bat. Sit
a unū corpus. i. 2^o pedum uniforniter
demptum. cuius. i. i. pedalia uocentur. c.
et habeat per totum caliditate ut. 6. et
frigiditate ut duo. et aliud pedale sit
calidum per totū ut 8 et uocet d sit aut
b i. 2^o pedus per totū habens frigidit-
ate ut 8 et eodē dempsi. ita qd si a habe-
ret per totum caliditate ut 8 et eodē

lia potētie eius b et contingat b i. ipm a
scdm d partem eius. et sequit primo qd
b non patitur ab a alijs iumentis re-
motis ut ex casu patet. sequitur 2^o qd
scdm communes nature cursus b agit i. a
ipsum infrigidando alijs impedimen-
tis deductis. sequitur 3^o qd c in p̄ncipi-
pio non iunat d seu a ad resistendum
actioni b in ipsum a patet ex secundo et
septimo premisso. nolo tamen ex casu
qd sit a tante potētie et q̄tanti ut. c.
possit quālibet partem d iunare per
certum quid quando d ageret qualitate
cuius c est naturaliter productiuus. se-
quitur quarto qd q̄ prius incipit i. d
induci frigiditas intensior q̄ pro tunc
erit in c aut qd p̄rio d habuerit frigi-
ditate per totum aut saltē ad extre-
mus secundus quod continuat e eque in-
tensitate cum frigiditate que pro tunc erit
in extremo. c. immediato d. c. incipit iuna-
re d ad resistendum actioni b in ipsum
a. qd ante non iunabat patet ex onon
premisso et ex secundo. Sequitur
quinto qd cum tunc magna latitudo resi-
stentie actiue concurrerit ad resistendum
que ante non erat concurrens et potētia
eadem actiua concurrerit et non maior qd
magna latitudo motus deperditur nunc
patet totum pro nunc non determino si
quid in extremo d continuante ipsum
cum c. existente frigiditate remissior
q̄ in c. in eius extremo cōtangente d et
in alio frigiditate intensiori. c. iunat d
aut incipit iunare in resistendo actio-
ni b in ipsum d partem a et ex his om-
nibus sic declaratio. conclusio sit mani-
festa quia in isto instanti in quo c inci-
pit iunare d per certum quid incipit
iunare. 3^a conclusio non cuiuslibet
agens secundum unam qualitate
in plura contraria equalis est secundū
illam qualitate potētia agendi in con-
trariis q̄libet 2^a illam qualitate. hec
conclusio probatur sic a bipedale. c.

suo unius pedale q' sit. c. habeat p. test
 caliditatem ut. 6. frigiditatem ut. duo
 calidit f. d. t. habeat caliditatem ut. 8. p
 10^m t. f. b. c. q' dēp'uz. cū a q'ritatus. ut
 16. p. pedal' p. 10^m h'ns. friditatem ut. 8.
 Sit autem. f. eque dempsum cum a q'
 ritatus ut. 16. t. para pedalis per totus
 habens caliditates ut. 6. t. frigiditatem
 ut. duo t. sint quentienter applicata. a se
 cundum. d. partem eius. t. arguo sic. c.
 finat. d. ad agendum in b. t. non unat ip
 sus ad agendum in. f. t. d. equaliter ex se
 agi in b. t. in. f. t. dum a agit in b. aut i
 f. agit. mediantē. d. eius parte ut ex cā
 ublo ergo potentia a ad. agendum in. b.
 erit maior potentia ipsius a ad agendum
 in. f. alys deductis q' sequentia t. omia
 assumpta ex supradictis satis patent.
 Et ex hac conclusione sequitur mani
 feste q' sup. tū p'esse b'nt friditatem q'
 haber. b. t. alia fuerit paria uelocius
 a. agit in. b. q' i. f. t. i magna p'poriōe
 ueloci' p. ex q' l'one. 4. h'c'lo alq' d'
 passus h'us sine assilationis ad agens
 plus resistit agentū q' p. aliq' certo n'
 p'at. o. s'g'ro t. dato resistit. nū' tū a'
 corpe scdm p'pungatē aut distantiā in
 tensionē aut remissionē aliter q' p'ius
 ad ymaginationē se h'nt h' q' p'bat sit
 a. ut p'at. t. b. sit unū corpe h'ns p. totū
 friditatem ut. 3. t. caliditatem ut. 5. quadriple
 plūmū dēp'uz ita q' eius friditas mul
 to sit maioris potentie q' calitas a. et
 si a. b'nt p. 10^m caliditatem ut. 8. t. q' tagat
 b. ipm. a. scdm. d. eius p'ez t. p. ex sup
 ra dicto q' i p'ncipio. c. para. a. nō in
 uat. d. ad resistēdū actōi. b. aliq' n'it resi
 stet t. inuabit ad resistēdū ut h'us si
 n'ez actōis. b. q' cū certā tunc latitudi
 nē resistēntie ut sic dicā. d. accret p'p
 uamentū. c. t. nullā certā latitudinem
 resistēntie p. tūc dep'et p. ifrigidationē
 ipsius. d. sequit' q' absolute maior erit
 resistēntia ei' q' p. aliquo uno certo o
 posteriori q' i aliq' certo dato t. signa
 to o p'riori fuerit. igitur q' l'one uera ma
 xime si p. certū quid possit. c. q'libet p
 10^m. d. iuuare q' n' appetit iuuare i agen

do aut resistēdo oia patēt. 5. h'c'lo si
 fuerit. a. t. b. z. cor' h'ria tal' applica
 ta t. disposita q' inter illa actio fiat. t.
 reactio scdm qualitates eiusdē q'ritat
 tis. ut ex predictis p. z. ē possibile t. c.
 scdm qualitates scdm quas. a. t. b. di
 cunt' h'ria t. agunt t. patiunt' iuuicē me
 diū fuerit inter illa. siue per eque distā
 tiā siue non. c. iuuabit utriūq' illorū ad
 hoc ut possit agere i reliquū uelocius
 ita q' p. ipm utriūq' p' o' ad agendum in
 reliquū fiet maior q' dū tū inter ipsa
 adeq'ue fuerit me' nūm' iuuabit ad resi
 stēdū actōi alteri' t. b' si sufficēter
 ad hoc ut utriūq' iuuat cūlibet illorū su
 erit applicatū hui' q' l'one p' p. para
 diligenter q' sideratū scdm 8^m t. 10^m.
 p'ncipissa. z. para patet ex 3^o t. 9^o p' re
 missis t. ex h'ys sequit' q' cū omnes ac
 tiones que hic inferius sūt necessario
 dependant ab actōib' corporū sup
 orū. t. repiantur astra p'ductiua cali
 ditatis satis intense t. aliqua p'ductiua
 frigiditatis notabil' intense repiant'
 q' alia sua influentia tempamēti p'du
 ctiua t. excellētiā p'marū qualitatum
 remissiua alicu' astri seu aliquorū ut
 plarimūz erit influentia q' iuuabit seu
 fortificabit utriūq' agens duorūz con
 trariorūz agentūz quentienter applica
 torūz ad agendum seu ad posse agere in
 reliquū seu utriūq'z potentia actiuam
 respectu alterius. nūm' q' p' predicto
 iuuabit ad resistēdū actōi alteri' t.
 sic q' cū plurima sint astra productiua
 caliditatis aliqual' t. non multūz inten
 se. Simil' ali qua frigiditatis non
 multū intense productiua p'nt. o. sunt
 itēssime caliditatis aut friditatis p
 ductiua. multa erunt astra q' iuuabunt
 utriūq' agens ad fortius agendū in alte
 riūz. t. nentriūz illorūz iuuabunt ad forti
 us actōi alterius resistēdū p. totū ex
 dictis maxiq'z ex imēdiatā cōclusionē
 z. p. q' sideranti ea que dicta sunt
 p. sepe iter passus et agēs fieri reactio
 nez scdm qualitates eiusdē q'ritatis.
 si n' fuerit m'g' dūctiua iter agens

t. passus q'muz ad cor' potētiā actiuā
 aut passus fuerit q' influentia medi
 seu tempamenti p'ductiua nobilis for
 titudinis etiā respectu aliorum euidē
 tius ut cognoscis scd'z hūc modū saluā
 tes reactionē in corporibus mixtis re
 nendo illa per cor' q'plonē in eis cali
 diori t. frigidiori agere aut tenēdo op
 p'ionē burci i itētiōe q'ritatū i q'bus
 cūq' optime reactionē saluare utz.

Cōtra dicta dubitat q' ex dicto m'i
 xime in 7^o t. 7^o p'missis sequere ē q' si
 aliq' corpe ēēt uniformiter difforme
 in caliditate ut ubiq' paria uniformiter
 difforme a gradu caliditatis ut. 6. usq'
 ad gradū caliditatis ut. duo t. i frigidita
 te a gradu frigiditatis ut. duo usq' ad
 gradū frigiditatis ut. 6. itaq' gradus
 friditatis ut. duo ēēt cū caliditate ut. 6. t. g
 dus friditatis ut. 6. p'ostenderet cū gra
 du caliditatis ut. duo scdm cōe'z uā cō
 plendi latitudinē t. applicaret illi cor
 porē ex pte i' in qua b'nt caliditatem ut. 6.
 aliq' corpe h'ns frigiditatem intensiōrē
 q' ut duo uniformiter p. 10^m p. q'ritatibz
 modicū haberet friditatem intensiōrēz q'
 ut duo t. q'ritatibz modice dempsuz aut
 q'ritatis aut potentie ipm ēēt inciperet
 infinite uelociter agere. tale uniforme
 h'ns frigiditatem intensiōrē q' ut duo i
 p'd'z difforme q' rectaq' sit potētiē dēz
 difforme q'ns p'bat ēē s' m' t. 7^o p. 3. q'
 n' p. illi' difformis n' terminata ad p
 dictū extremū in quo ē. calitas ut. 6.
 incipit iuuare aliquā ptem i' difformis
 nō secū cōcantes t. terminata ad p'd'z
 e' m'uz in q' ē calitas ut. 6. ad resistē
 dū ifrigidatōi q' illū uniforme scipit
 indifformi facere. Nam q'libet p.
 illi' difformis nō terminata ad p'dem
 e' m'uz appetit q'libz p'ez ad idem e'
 m'uz terminata nō secū cōcantiē ifrigi
 dare. igit' cū illū uniforme habens fri
 giditatem intensiōrē q' ut duo sit certe
 t. finite potentie in agēdo t. infinite mo
 dice potentie cōcantiē resistēntie sit ali
 qua para p'dicti difformis terminata ad
 e' m'uz calitatis ut. 6. m' recipiens ab

alys p'ib' iuuantē p. resistēdo ifrida
 tōi t. incipiat ēē uniforme in infinite
 modicā p'ez illi' difformis terminata
 ad p'dictū extremū nullūq' ab alijs ut
 ē dictū. recipiens iuuantē p. resistē
 do ifrigidatōi agere. ergo incipit illud
 uniforme i p'dictū difforme i finite ue
 lociter agere. 7. ē manifestū cūz ueloci
 tas in quocūq' motu scdm cōe'z uā in
 sequit' p'poriōnē potentie supra resi
 stēntiā s'ltas p'ncipal' q'ntis seu cōcō
 nis s' deducit p' b'nt si. n. al'is 7^o ēēt q' a
 sequit' q' m'bil p'osset impedire scēptōem
 actōis illi' agētis uniformis i illū dif
 forme. 2. sequit' q' illū agēs unifor
 mē certā latitudinē qualitatis subito i
 duet i aliquā pte illi' difformis. 3. se
 q'ret q' illo agēte uniformi. nū' agens
 q'ntūz eo potent' possit incipere ueloci'
 agere. m' dēz difforme. Itē sequit' q'
 infimite uelociter alteret' aliq' i cā
 dato p. certūz ipm. p'bat ista 7^o q' i ca
 si dicto ponat' q' q' crescat resistēnt'
 difformis p' p'et ei' iuuare i resistē
 do q' nō iuuabit. t. nūm' ēē crescat
 p' o' agētis t. p. q' semp' erit sic. ante
 p'por' infinita q' rē. Itē oia ut ap
 parer sunt absurda. t. q'ntie parēt q'libz
 rāarib' t. h'ys q' tractatū de reactōe cal
 cularōis nostri itelligit. 2. p'ncip' ex
 dictis sequit' q' m'bil p. ipm possit ma
 nere sic difforme q'ns nō uidet' ratio
 le. t. 7^o p. 3. q' alicu' date p'nt remissio
 nis in caliditate certa ē p' o' alicu' par
 tis illius difformis in se q'ntiēis cali
 ditatez ut. 6. ad resistēdū ifrigidatōi.
 ergo t. t. q'libz alicu' certe partē tē
 minate ad caliditatem ut. 6. certa est p' o'
 ad calefactōē t. infinite modice poten
 tie ad resistēdū calefactōi ē aliq' p.
 illi' difformis. terminata ad friditatem ut. 6.
 g' rē. 3. ex dēis sequit' q' in certo
 cā a agit i b. t. nullo p'ntē a b. aut ab
 a. t. tū a q'ntie tard' t. tard' agēt i
 b. ipsi' t. alijs corpeb' ut p' q' m' ad p
 p'igatē t. distātiā cōdē se h'nt b' q' ap.
 p' itēntiē t. 7^o p. ex p'batōe 4. 7^o i f

fupl^r poſſe uel ſic ſi tale difforme de
 quo fecimus mentionē approximare
 uni corpori uni formiter habenti frigi
 ditatē ut 2^o qd tñ uniforme ualde mo
 dice potētē eēt aut qñtatis ita q^d rā
 geret ipm. 2^m eius piez hñem ſeu ter
 minatū ad frigiditatē ut 6 qñ po ipi^r
 difformis i principio iuuat ad agēduz
 i illd uniforme r qñmē minores ſeu
 pauciores ſeu minus de iſto difformi
 r minus uiuabit ad reſiſtendū ergo pō
 tentia qñmē erit minor r pl^s pporiō
 nabl^r minorabit po^a qñ reſiſtentia in
 paſſo. cū paſſus poſuerim^r ualde modi
 ce qñtatis qñ 2c. Ad h^o rñdeſ pmo
 ad p^m dico negādo 2^m. poſſz n. aliq^d
 corp^s uniformiter hñs caliditatē ut 7
 aut 8 cē ita illi corpori difformi appli
 catu^s. qd per certū qd uiuaret ipm. ad
 reſiſtendū inſrigidatib^r r tunc dictūz
 corp^s hñs calitatē ut 7 aut ut 8. poſſz
 eē tante qñtatis ſeu tate potēne q^d ita
 appli catū q^d qualz parte illi difformis
 calefaceret nō obſtante applicatōe, illi
 uis certū corp^s p totū hñs frigidita
 tēz intensiorē q^d ut 2^o ad exm^oz corp^s
 ruz difformis hñs calitatem ut 6. ymo
 ē tate potēntie poſſet cē dictū corpus
 hñs caliditatē ut 7 aut ut 8 r ita appli
 catū p dicto difformi q^d agēt in totum
 difforme r i totū illd hñs frigiditatē
 intensiorē q^d ut 2^o. h^o p^o pmo argu
 mēto ſufficeret. Dico tñ ulten^r q^d i
 cipit iſinite uelociter illius difformis
 aliqua pars alterari ab i^o fri^o unifor
 mi uel ab aliqua illius difformis pre
 aut ab ambobus. Et ſi mobile equē
 lociter diceretur moueri ſicut pſicus
 uelociſſime mptus toto mobili moto r
 etiam ſolum cuius parte mota in motu
 alterationis ſicut in motu locali apud
 milites diceret q^d incipit iſinite uelo
 citer illd difforme alterari ab i^o fri^o
 unifor^r ſine ab aliqua eius pie aut ab
 abobus et incipit iſinite uelociter
 illd difforme ab iſto frido uniformiter
 alterari aut ab illius difformis aliq^d
 parte aut ab ambobus ſemper by uſi

nite ſine. itegorematice tento r bec
 omnia dico ſi illud difforme a nullo ex
 trinſeco aliq^d pceptat iſumamentū pro
 reſiſtendo iſrigidantibus r iſi diffor
 ſit illud uniformiter habens frigidita
 tes intensiores q^d ut 2^o 2^m partes diffo
 mis habentes caliditates ut 6 i media
 tū aut ſaltē cōuenienter ſibi applicatū.
 oia ſatis patēt. Et tunc ad argumēta
 forata q^d pñones q^d hic pceſſa pced
 re uidēt rñdeſ p^o ad p^m dictū negādo
 2^m. nā ſi imediatū foret aliq^d corp^s
 uniformiter calm ut 8 qd tantū uiuaret
 illd corp^s difforme q^d ad oēs ei^o pñe
 ad reſiſtēſ iſridantib^r quātā c po^a illi^o
 fridi hñs frigiditatē uni^r itēſiorē q^d
 ut 2^o r tōci^o difformis ſit illd uiforme
 hñs friditatē itēſiorē q^d ut 2^o n agēt i
 pñictū difforme hui^o at aſſupit poſibili
 tas ſatis ē maieſta. pñ. n. illd uifori
 ter ca^m ut 8 tate cē qñtatis at potēne
 q^d ſit qñz pñe illi difformis r qñz pñe
 illi^o friditū uiformis ipō ut nūc appli
 cato reācie calefacēt ut pñictū ē. Ad
 2^m dictū negādo 2^m iſta. n. i pñibus
 cāib^r n. pcedere ſatis qñtati ubi n. a. ſi
 me calm aſſillet. b. i iſta hora q^d. b. ab
 extrinſeco nullū recipiat iuuamētū i reſi
 ſten^r iſinite uelociter agēt a. i. b. an^o ſi
 nē hore nullas tñ latitudinē qualitatis
 ſubito generabit ut maieſta eſt atq^s
 facile pbareat. ſi igitur i hora ſequē
 te ſaliter corūperet caliditas in. b. q^d
 liter in prima hora generabat ita q^d q^d
 ta uelocitate alterabat in prima parte
 pportionabili pportionē 2^a pñe ho
 re 2^a tanta ē uelocitate alteretur in p
 ma parte pportionali pportionē 2^a ſe
 cūde hore r ita de oibus alijs pñib^o
 pportionabilib^o pportionē 2^a ſibi co
 rñdentib^o oīno intelligatur diuidendo
 primam horam in partes pportuōa
 les pportionē dupla maioribus ſeu
 primis ad principz ipſi prime hore
 terminat^r s. r ſecundam horam diui
 dendo in partes pportionales pro
 portionē dupla maioribus r primis
 ad finem ipſius ſecunde hore r nō

nō ad ipſi^o pñem terminantis i o iſinita
 tio ſedē hore uerū erit dicē q^d incipit
 iſinite uelociter gñari frigiditas in. b
 ſeu corrumpt caliditas in. b. ly iſinite
 ut ſupra ſincategorematice tento uel
 q^d iſinite uelociter incipit generari fri
 giditas in. b. r corrumpt caliditas. b.
 nulla tñ lat^o certa adequata calitatis iſi
 pñ. cōſupit i. b. ſeu ſubito cōſupit i. b. in
 p^o. n. b. o. nulla certa latitudo calitatis
 adequatē iſbitō gñatū ut ſans ligē ſit
 ſi aliq^d po^a ut 8 q^d ſit a gñia ex iſci pñe
 nūc moueri in. b. me^o pedali uniformi
 ter difformi in reſiſtentia a nō gradu
 reſiſtēne ad gradū reſiſtēne ut quātū
 o^o hñs gñū reſiſtēne ut quātū ita
 q^d ſci pñe ubi nō grad^o reſiſtēne mo
 ueri hñs gradū reſiſtēne ut 4^o in. b
 caſa a incipit iſinite uelociter moueri
 i. b. nulla tñ pñe b adequatē incipit p
 traſmiſſe ut maieſta ē i pñib^o acqñ
 nōe deducta qñ 2c. Pro 3^o arg^o di
 co p^o q^d arg^o pñictū q^d quocūq^s gñū
 uelocitatis agēt i agere pñe aliq^d illd
 agens in illd difforme ut aliq^d diffor
 me illi qñtē eodē gradu ut iſtentiō
 ager i caſu iſto pñū agens ſignatū i dif
 forme notatū r h^o nō deo p iſtentiō
 ut i pñictū cāu in quo difforme illud
 nullus pñit^r ab alio recipiat iuuamētū
 nūz. 2^o in pñictū cāu p. ſao dico q^d
 incipit forte alia^o alter^r agētis tot^o
 motus factus in hoc difformi aut alio
 qñtē corūdere iſtentiō gñū qñ tot^o
 motus pñi agētis factus iſtentiōne
 pñi ad hūc intellectū q^d incipit cē ma
 ior latitudo qualitatis acqñſita i i^o aut
 qñtē difformi ab aliquo altero agēte
 qñ a primo iſtentiōnato r h^o pñ. ſi alte
 rius agens pñi iſtentiōne pñiſſi qualita
 tis. ſi cē pñi ſit multo potēn^r. 3^o di
 co q^d in cāu imediate dicto nō eſt uer
 q^d latitū^o ſtantiis maior ap uno qñ ab
 altero incipit iſtentiō ſeu ē iſtentiō in. b.
 hoc ſatis pñ. Ad 4^o dictū negādo
 2^m qñ reſiſtentia r po^a equalit^r creſcē
 tib^o decreſcē pporiō potēntie ſupra
 reſiſtentia iſi pportionē in pñictū ſi

pra reſiſtentia po^a hñt maioris iequa
 litatis. Et ſi dicereſ. ego poſo i ar
 gumento q^d pportionabl^r ſic creſcit re
 ſiſtentia. ut pportionabl^r maioratur
 po^a. dico tñ q^d cū incipit iſinite pro
 portionabl^r creſcere reſiſtentia q^d
 incipit et iſinite uel^r creſcē po^a q^d cam
 minc aliquātā ſu r ſinita ſeq^r q^d incipit
 et cē iſinita cū totū difforme ſi reſiſte
 ret r ſi ſūme calidū eēt eq^d depſuz r tā
 te qñtatis qñtē nūc. inſrigidatūb^r ſo
 lū ſinita reſiſtēt. dico pbabil^r p minc
 q^d incipit h^o po^a q^d ſic pportionabl^r cre
 ſcit rē. to^o illud difforme aſſimulare.
 3^o arguit p^o q^d ad hūc h^o po^a nō
 uelocit^r incipit agere. qñ p^o agēs. g^o nō
 ſubito aſſilabit h^o po^a illd difforme cui
 p^o agens nō ſubito aſſilabit dēm. diffo
 me. Itē ſi reſiſtentia illi difformis
 creſcit creſcit pñe ei^o pñe iſtente ſi
 reſiſtēdo qñ nō uiuabit. g^o ſuppoſit
 actionē agētis p pñe. ad hūc pñictū
 illi difformis quātū ad alius decreſcere.
 g^o nō ſubito totū illd difforme ſit. illi
 agētis iſte. Itē ſi tale agēs eēt ſum
 me frigidū ita ſi cē ſubito aſſilaret illd
 difforme. g^o tunc incipit cē ſine reſiſtē
 tia. ad iſtentiōnā. g^o nō iſum^o pporiō
 bl^r creſcit reſiſtent^r. g^o nō po^a iſtentiō
 pñictū creſcit. g^o ex una pñe pñeſſi
 i tñtē pñe data ſeq^r oppo^o alterius
 ſue pñe. Ad h^o rñdeſ h^o ad p^o dico
 qñceſſo ante ad iſtentiōnā ſuppoſitū agan
 do 2^m ad 2^m rñdeſ negādo pñe pñe
 tiaz nō ſuppono. in actionē agētis p
 aliq^d pñe ad unū pñictū illi^o diffor
 mis qñ ad alia decreſcere. Imo nūc incipit
 fieri actio i pñictū me^o pñictū diffor
 mis r ſi nūc iſtentiōnato qñz alio pñictū in
 cipit fieri actio ſo. dico tñ. ulten^r q^d nē
 incipit aliq^d po^a pñictū difformis reſiſtē
 agēt q^d pñe ut ita dicā illi nō reſiſtit
 r tñ i cāu terti argumētū nūc ultio for
 mati incipit qñz po^a illi^o difformis eſſe
 ſūme frigidū. ego tñ ymaginā ſatis ſa
 ciſſi q^d aliqñb^o mirabile aut iſpoſſibile
 uidēb^r. i q^d forſā pñe me rephēdēt
 i pñictū cāu actōez p pñi illd difforme

a fugiet a b etia cōcedit illd si a nullū
ab altero recipit iustitiam p resisten
do calefaciētib? dico n. a illo casu q a
aget i b a b ager in a? ppter addo qd
si locutus multo aget b i a qd a in b ut
caliditas facit a plane patet. Et
cōtra qd ex nūc dicitur scilicet qd non
possit calefieri tardū qd gradu tardū
talia ppter a. ppositione y. ad 3. y.
quocienscūq calefieri semp gradus uelo
citas nāqz qd gradu a dicitur ppositio
ne ppter calefieri qd nūc uidet. sicut
qz aliquis tardū a i z. tardū a sic in
i fine uidet posse b calefieri ab aliq
agere qd nūc p. qz caliditas b i i h
ce supra suā frigiditē ppositio dca a ad
3. et ultra caliditas ut y. pcurret a po
nō pcurret a? resistētia qz ppositio to
tus caliditas agens supra frigiditē resi
stētes ē maior ppositio ē ad 3. Re
spondet qd cōcedit qd cōcedit qd si a ante
ponat qd b nullū nullo recipiat unam
tū p resistēdo calefaciētib? absolute nō
q? fūmā ē negada. Itā unū frigidū ut
6 possit ē tāte potētie et possit ē p ip
āte hūille tāl applicatū b qd ipe sūme
calo sic applicato remanēt nō possit
a agē i b alia unam. remanēt. rema
nēt b. g. a b qd ut nūc applicatis
et opde? qualificatis p possibile et tale
sūme frigidū q possibile resistēt i po
successive usq ad nō gradu i aliq a iet
piet agē in b a nō gradu frigiditē ut
loca? scilicet resistēt i b ut p. qd.
et. Cōtra h arguit nā ex istis scire
tur qd a hūis caliditē ut 6 nō ager in b.
hūis frigiditē ut 6 ita qd a b repateret
si a b sunt equalitatis et potētie et
pbat qd qd caliditas a ē ut 6 et caliditas
b ē ut 6. ergo tota caliditas que agit est
ut 6 et sicut tota frigiditas q calefactōi resi
stet ē ut 6 cum in b sit frigiditas ut 6
et in a sit frigiditas ut 2 q eodemodo
iunat frigiditē b ad resistendū infri
gidum sicut caliditas a iunat calidita
tem b ad calefactionē quare a non agz
in b et cum simili ratione non patitur
a b quare. etc. Sicut respondet cū

cedendo qd cōcedit qd a et b sunt eque po
tentia et ē propositio iter i equalitatis
scdm qd motus fieri non potest ut i tra
ctatu suo de ppositiōib? liquide ibo
nus bartholomaei declarant qd sic sequē
tur qd nōqz possit fieri actio cū reactio
ne inter aliquid scdm qualitates eundē
quocienscūqz salūz et aūs oppo^m iūc
dim^m deducere et pbat qd qd a rema
nēt tūte pcurrit et tūte potētie et cō
tento ut nūc mōret b i n po^m ipse cō
tento remanēt qd est factus possibi
le et patet qd b mōzato aget a in b ali
is paribus cū plus in co de po^m frigi
ditatis resistēt calefactōi qd de po^m
caliditatis iunant a cōtūpā et ante
erat ppositio inter illa equalitatis qd
sequit qd a ager in b et b nullo ager in
a ut satis constat. Ideo aliter respō
detur dicendo qd frigiditas que est i a
non iunat frigiditē que est in b ad re
sistendū actiōi a in ipm b. Itā spēs
caliditatis que producit ab a in b
sunt multo fortiores spēs frigidita
tis que ab eodem a in ipm b produc
tur quare prohibent nunc spēs frigi
ditatis iunent frigiditates que est in
b ad resistendū actiōi a in ipm b. Itē
cuz a intendat calefacere b per frigi
ditatē eius seu spēs frigiditatis non
resistit calefactiōi ut ex 3. pmissio i
prima parte huius tractatus posito p
hēc scio patuit instantias p forte et
sine forte voluntaria iudicabīs sed ad
mittendo gratia speculationis qd frigi
ditas que est in a iunet frigiditē que
ē in b ad resistendū calefactiōi dico
q ad hoc non obstat actio cū re
actione inter qualitates eundē cōtra
rietatis fieri potest. inde presuppono
q agens fortius agit ad maiores distā
tias qd debilius ceteris paribus patz
Ex hoc sequit qd caliditas a agit
ad maiore distātia quare eius frigi
ditas et similiter in casu dicto frigi
ditas b agit ad maiores distātias qd
eius caliditas patet ex pmissio et 3.
presuppono q contingit p unione spe

ri per reflexiones et fractionē factam
spēs potentiores fieri p experimētis
pluribus nūqz expmēto de speculo
quatu et urinali pleno aqua aut de cri
stallo rotundo aut de hac infima regio
ne. Ex dictis ymaginor ut supra qd
a sit pedale hūis caliditatem ut 6. et friga
tes ut duo et q b sit pedale hūis frigiditē
ut 6. et caliditē ut duo. et ymaginor qd a
positum in dato medio certo uniformi
agit p caliditē p 3. pedalia et sic ymagi
nor de frigate b et sequit ex p^m hic sup
posito cū alius pbat a calculatōe i tra
ctatu d lūso qd frigiditas si agit multipli
cando spēs in pposito medio uniformi
misi p pedale. si frigiditas ceteris pib? tū
agit qd caliditas. pono igit b i fine di
stantie pedat ab a aut modice distanti
et sequit qd in b nō multiplicat spēs cali
ditatis i a. talz igit p unione quouisimō
facta fortificent spēs caliditatis i b re
cepte qd iste sit caliditas que est i b
agant in frigitatē b q ut dictū ē nullus i
hoc cū recipit iunamentū a frigate a
ad resistendū calefactōi i idēz dico de
spēs frigiditatis i a. recepte g a ager in
b et in hoc cū ab eo patet utz. Sō
te scdm hūc mōz rīdendū non saluabīs
appenter reactōes et i aliquib? cūb? i
qz nō absolute a plurib? qd cōcedit rea
ctionē fieri uidēbīturq aliqua in co
posita nō ēē necessaria si tū hoc modo
rīdendū uti uoles mō posito i pma pre
eminentior multo fieret. Plura qd q
hūc mōz rīdendū nūc mihi occurrunt
obmūto rectare ne in longū nimis ser
mo peribit et cūz et? flūas ex dictis
i pte dicitur i 3. parte facit eluce
scat. Ex dictis tūm hūc alium respō
dendū modū i fere possum? et si nega
res sicut ē z^m cōez opinio quā uerio
res existimo negādo caliditē i aliq? exi
nēt qd curre p se et immediate ad illius
calefactionē et cē frigiditas scdm extēse
quāz qz pono qd a sit pedale sūme cali
ditas et b sūme frigidus pedale ualde mo
dice mōz potētie qd a i a qd a sit po

60
tētie ut. 100. b. nō sit solum potētie
ut. 99. et sequit qd a ager in b si rīdgar
i p b nō ager in a cū cūmūz uni
fo m a po^m accē sit equalis potētie
resistētie i illā qualitātē. ceteris pa
ribus. uolo igit qd p fractionē certam
unānt spēs b dū sunt in aliq? pte a et
p qd fieri fortiores. g. p aliq. g. tū
uniri poterūt qd fieri fortiores ad agē
dūz qd sit a ad resistendū. g. b. ager i a
et a in b. ergo et. nē sic sit a pedale
uniforme sūme calidum equalis po
tētie cum b sūme frigidū pedali
uniformi et multiplicet a suas spēs
i b qd sit equal potētie tū b et b mlti
plicet suas spēs p a qd sit equal potē
tie cū a et scilicet spēs frigiditatis qd sunt i
a uniri p cap fractōes aut alz b nullo
fortificatio aut alz variatio i po^m et patz
qd i i pte i qd sic uenit b i i spēs cē
to gdu fortificabūt. maiorez tū a tar
dius i po^m tū tardū? qd spēs et sequit qd
immediate p hoc a ager i b qd immediate
p hoc spēs a erūt fortiores qd nūc b
ar. 100. tū resistet qd nūc aut min^m. g.
immediate p hoc spēs a erūt fortiores
b et p ex dictis sicut immediate p hūc spēs
b erūt fortiores a cū p s ppositiōib?
maiorat. g. et meli^m tū iste mō. pce
dit ut qd cōsiderant p. si ponam? a non
ēē immediatū cū b multa scio qd hūc mo
dū rīdendū adduci possēt quoz aliq?
i posterū formabunt. Consideraui
alias nūqz arg? calculatores et aliorū
q qd reactionē euidēt apparēt qd cōde
re hoc mō dissolū possēt. p supponēbā
pmo qd lūosus si subito p potētia dū
naz aut alz poneret in aliquo me^m suf
ficiēter trāspareēt atqz uniformi in
trāspareēt nō subito ager ē i po me^m
ro me^m p qd iposterū ager ē i po me^m
nō alz variatio s i pte p piquā ager m
gis qd i remotiorē hoc p s cū pūppō
tur lumen in pte medij p piquā lūosus
fuisse itz p dicitur si in remotiori pte
beat lūmē gnāri. Itē si lūosus p cer
tū spm seu illū medij uniformis certā
qz itatē subito mltiplicaret lumen suūz

hoc est qd mibz resistit seu trahit lū
modo pp hoc nō bēm? dicit lūosus su
bito p certū spm lūm suū gnāre qd
scdm aqēpace r bīm xbonā do hēgno
sue spū r spū itē ad ymaginātiōē
i nactu possit moueri succēssive datā
piz uacui indetermīnato tpe pīranfēu
do. habet n. quodlibz corp? motūz na
turali quō mouet r mouet quocum
qz resistente extrinseco dūcto. Itē
ignis acriz calefactz succēssive q scdm
opinionē pbabiles illi calefactōi nō re
sistit cū nullā in se frītātē hēat. q. nō
existente in aliquo resistētia ad aliqūē
motū nullūqz resistētia extrinseca cō
currēte ille mor? succēssive poterit sic
r. q. rē. Pro hō ē pmissio pīoz pbo
rū r pīpectuoz rōnes r auctoritates
adducēbas satis q appēnter itētiōez
Ap. r alioz pboz salubā. Dicebas
qntē tale lūosus p pīus pducere la
titudines lūis a gradu suo ad non gū
terminatū usqz ad aliqūē pīntū medij
p partē medij minoz atqz lūoso ma
gis propinquā qz in partē medij maio
res r a lūoso distantiore itaqz i s. po
steriori pducit latitudines lūis a gū
lūosi ad nō grā terminatūz distanti
r remotis q. nūc pducit. Et ex
hoc sequebatur manifeste q p omni s
tpe inēstionez latitudis lūis p me
mēsurātiōē in oī pīcto medij i quo āre
fuit lūmen si mediū i transpīctis nullo
nariet aut fuerit narietū lūmē intēdi
r intēsi? pē qz p aliquo pīoz i illi
tpe sequebat ē dare q talis lūis in
medio itēnsio fiat i tpe ut cōstat. quē
quid g. de lūoso lūe r ei? gnātiōe di
ctū ē cōdēmodo bēmū intelligē i q
libz pīmaz qūtatē r suaz spēz qb? agūt
mūltiplicatiōē seu gnātiōē. 2. pīppo
nebz q quēdmōz lūmen remissū? aut
minozis mūltitudis ceteris pībz? n. cau
sat ita intēsiā calitātēz sicut lūmen itē
suis aut maiozis mūltitudis ita spēs ca
lidiōis ceteris pībz? intēsiōez aut
maiōis mūltitudis sunt aut tandem
itēnsiōez calitātis pducit q spēs re

missiōez minozis mūltitudis patet ex
se. 3. pīsupponēbā q in latitudīne lū
mīns p aliqūē me? extēsa ab unīco lū
minoso gnāta r depēdēns si accipiānt
ptes equalēs scdm extēnsiōē seu qūti
tatē medij in illa partē ē maiōz lūmis
mūltitudo in q. lūmē erit itēsi? si nul
la fractio lūis aut reflexio fiat pī mal
feste. Ex his sequit q si nūc pīmo
scdm se to? cēt p po? diuīnā gnāre
i gūis magne qūtatēz r potētē r calis
ut s. pīangens manū tuā. q. frigiditā
te calitas ignis efficit mīto potētior. r
totali ignis r manus nāe sue relinqua
tur nō oz q nūc incipiat ille ignis cale
facere manus tuā ipsa non hēte ab ali
quo extrinseco nūmētū ad resistēdi
calefactōi. ipō tū igne p tpe certū fu
turū ad h. s. terminatū ut nūc applica
to remanēte manu ymo in cāu ito cer
tū tpe erit anteqz ignis incipiat manus
aut aliqūā ei? ptes calefacere to? sicut
pī pīctā pīciderant. Uterius ex
his salubaz reactionē hoc mō ponē
do q a sit sūme calū pedat qūtatēz r
h sūme frigidū pedat maiōis potētē
q. a nūc pīmo applicat p acriōe a sci
piet mūltiplicare spēs frītatis i a q. i a
p? h succēssive itēndēt ipīs igit se rā
gētib? seu sufficēter applicatus eodē
p tpe i aliq? g. s. p? hoc scīpiet spēs
frītatis mūltiplicat i a agē frītātē i ali
quā pte a r sit? scīpiet spēs calitātis
agere calitātē i aliqūā pte b lū g. i illo
s. scīpiet aliq? p a pē diffit? residuo
seu nō cō sūme calū aliq? a? ex pte sū
me calū seu hēte aliq? a? resistēte cal
ditatē dicebā tū q residuū tūc nō incl
pit agē i pte repassāz lū illū residuū p
te repassā r b sit? potētia? pīdo
tpe erit anteqz possit scīpe agē in d. igne
scdm ē. nā si debz agē oz q applicet ei
istm r cū calitās nobil? itēsa sit op
portebit tē istm seu spēs calitātis q
debet calitātē itēnsiōē? q. ē in pte re
passā pducē cē mīta itēsa aut fortis
seu magne mūltitudis qz cū ad tēz gū
itēnsiōis qz i tāta mūltitudē n. p ducēt

apte nō repassā spēs nisi p certū tpe
p? ut ex suppoib? pī seqt. manifeste q
certū tpe erit anteqz pī repassā possit
agē i pte repassāz qz p certū tpe reac
i a fieri poterit. Quēdmōz de a di
ctū ē ita de b oīa itelligat loquēdo de
ei? pte repassā r pte nō repassā. In
tellig. s. credo q? uolūtarius ac hōis
obstinat ille mod? rūdēdi appēnt plu
raz icōuēntia ex i? sequit quoz ali
q? r alioz rūdēdi mōs deo dātē itē
deducere. Lūqz bīm? insufficiētia
qz plures nō latet nō fuit opportūni
as cū hoc loco spūgnare. Scdm
aliū ē mōs rūdēdi reactionē saluare
nōlēz p? sic pīsupponēbā q qōis agēs
scdm aliq? aut aliquas ex pīus quali
tatib? a se mūltiplicat qzda qualitatem
spāle quā pībz spēs suae spēs appellat
r b qualitas spālis seu spēs mūltipli
catur subito i eo. me? i q? recipit q?
ē ex nā qualitatis real? p tūc illā spēm
gnātiōē r si qdē me? uniformē fuerit
r tūc aut maiōis qūtatē illa usqz ad
quā tē agēs i bīm? me? sufficē agere i
eo pducit b qualitas spālis fm latitu
dine uniformiter difforme a nō gradu
terminatū illi? latitudis cōmo itēnsiōis
hī? agēs exīte. Scdm in lūosus subi
to hī? me? pīct pducit lūmē suū sbito
fm latitudinē nū? difforme ad hī? grā
terminatū me? uniformi exīte r sufficē
tis qūtatē p totū lūosū acriōe ita di
recte qz qualitas p? ut calitās mūltipli
cat a se spēs suā qm pte pīpīnq? sibi
sunt fortiores r in remota debiliores
sepz debiliores erūt i pte remota qz
i pīpīqoz p quā pī? scdm nāz mūltipli
cat seu mediāte quā mūltiplicat qūm
chqz tale me? lū? recipiant i traspen
da difforme fuerit maxime si reflexio
aut fractio nō pcurat sic de lūe calu
lūoz ē noster demonstrat i pūli tra
ctū suo de lūosus b. pīmissum. q. ad
oēs ei? ptes pī ex cōi oīus pīoz sūta
2. pīmitto q spēs calitātis sūt nāz
pducit calitātē r spēs frītatis r sic
de alijs sepz pducit r intēndit quali

61
tates suas reales i sūis i qb? recipiūt
si habuerūt pīortēz maiōis equali
tatis supra qualitātē suā cōspēdam
sue et melius supra qualitātē resistē
tis r nō seqt eas agē ultra gradū pīpī
pīpīe actiuitatis sūe ultra gradū qua
litatis realis a qua fuerūt gnāte hī pre
missus nō alr declarat. i illo n. uident
oēs pībz qūere. Ex hoc pīmissio seq
tur p? q. lū n. p se hīet pducitōi spē
riz alr in? ex pīus qualitātē? aliquid
mī hīet acriōi nāz pducēde ab illis
spēbus pī cor? directe sicut de lūe n.
n. p se r pīmitte hīet pducitōi lūis r
mī aliqd hīet acriōi q sit nāz a lūmie
frītās n. resistit calefactōi q a lūe nā
lūer fieret. 2. seqt q non qz spēs
calitātis pducit calitātē i oī co sūo i q?
recipit r exīdit resistētiā frītati i il
lo sūo exītis aut q sūo nullā hēte resi
stētiā alijs impedimētis ei remotis pī
si n. a calūi ut. 7. afflūisset b frīdus ita
q nūc p? cēt illi afflūitū nūc i b essent
spēs calitātis ut hīet? q ducēdo r mī
ultra nō pducit calitātē i b. si n. ille
spēs ultra pducēt calitātē i b a agēt
ultra grā pīpī ut satis lūqz r mī ille
spēs n. hīet resistētiā i ipso b r si habet
supra d hīet pīortēz maiōis equali
tatis g. cor? pī. 3. pīmitto q sequi
seu po? spēs r cap itētiō nō lūm idēz
real? y. multum dīnt ita q stat c spēs
ē fortiorē d spē r mī c spēs p tūc erit
mīto remissior d spē. Itā uā dē
spē calitātis r aliāz pīmaz qualitātēz
sic de lūe a lūosū pducitō mō d lūmie
pīmissus declarat sit a lūosus iten
sus ut. 4. r sit b unū lūosus itēsiū ut
b sūm. aut a r b equalis i qūtatē. lūz in
1000. maiōz mūltitudo lūis sit in a qz
i b r pducit a lūosus c lūmen r b lūo
sus pducit d lūmen r pī ex pūli tra
ctū calculatiōis nostri de lūosus g
c i pte imēdiata a erit itēsiū solum ut
4. r erit mīto potētia? d. ei i pte imē
diata b. erit itēsiū ut 8. r qū itēsiū
ē sic igit de lūe dictū ē ita de spēbus
pīmaz qualitātē oīo itelligat b oīa cō

nderant p3. Penes itaq; aliud erit
 accipienda sp̄ei forti⁹ ⁊ penes aliud ac
 cienda erit sp̄ei inf̄io. Penes
 qd aut unū qdōq; istoz accipi obcat ex
 his q̄ calculator i pie de po⁹ rei pba
 ut relinq; manifestus. 4^o p̄mitto q̄
 sp̄es inf̄iores nālī sumad eadē p̄du
 ctus qualitas inf̄ioris real⁹ q̄ sp̄es
 reissiores ab eodē agēte gñat⁹ ⁊ b ce
 teris pib⁹ b p̄missus p3 sicut n. reissior
 sp̄es coloris reissi rep̄ntat suā obm q̄
 sp̄es eisdē obī formoz ceteris pib⁹ nā
 q̄ m ita inf̄iā uisionē causare pōt ad
 eadē sic sp̄es eisdē inf̄iorz alioz sp̄
 p̄stip paritat⁹. Ita ⁊ sp̄es aliquid qua
 litatis p̄nt reuissioz ad eandē nō pōt
 pducere qualitātē realē ita inf̄iāz hē
 sp̄es reissioz ei⁹ dē patēte p̄me qualita
 tis sī cetera sunt paria hoc manifestū ē
 cū sp̄es coloris ad uisionē se bēant sic
 sp̄es calitatis ad calefactionē q̄ sicut
 sp̄es coloris reissiores reissioz cau
 sāt uisionē ita ⁊ sp̄es p̄mar⁹ qualitātū
 reissioz gñabūt q̄itates p̄mar⁹ quartū
 sum nālī pductie reissioz. p̄tē si
 p̄missus nō ē ruz seq̄ret q̄ lūmē solis
 q̄tūcūq; reissus quodlibz obm i qd inci
 pit agere calefaciēdo usq; ad sūp̄m cale
 facere nullo mag s i postez q̄ in p̄p̄
 spediēte ⁊ eo aut q̄tū p̄notabile ip̄us
 ut medietate diei appli catu remanente
 q̄ns u⁹ def̄ icōnēns ⁊ q⁹ p3 qd ex op
 p̄ito p̄missi q̄ls ip̄es q̄tūz reissā pōt
 ita inf̄iā pducere qualitātē sicut ip̄es
 illa q̄m placet int̄iorz sī ab eodem
 agēte sit pducta zē. sūt paria. cū g^o ali
 qd lūmen solis gñaret formā ignis ut
 exp̄imētū de speculo p̄cano urinali pie
 nō aq⁹ manifestat. g^o qdōz lūmen solis i
 quibz sbo qd incipit calefacē formam
 ignis gñabūt i sp̄s nō deficiat. p̄ p̄p̄
 actōē. s. n. aliqd lūmen incipit calefacē
 aliqd corp⁹ p̄ illā calefactionē fr̄itatis
 q̄ illi calefaciē reissitū minuet po⁹ lu
 m. n. s eadē remanēt qd sēz q̄ illū lu
 mē cū sit ex nā sua ut bēs ex opposito
 p̄missi succedere cuiuslibz qualitatis q̄tū
 cūq; itēse pductū ueloci⁹ ⁊ uelocius

ager i illd in qd incipit agere alijs tpe
dimis oductio itaqz in quolz tñ for
mā ignis gnāre nobit stāte applicatōe
qz tñ rōale i psonā expēctat nō appē
cū uideam? i cōtate solē feruū in uia bo
za p tress bozaz aut quāto ān meridie
exīte calefacē plurimū i i x^o boza. In
mediata illi nō i duplū calefacere. sen
t qm i p^o x^o. tē. nō oppo^o cūctre debet
p^o tē i p^o p^o magis hēt locū i cūde
tā nullū bñdo respectū i recurusqz ad
ea q sunt dēz i p^o p^o p^o tractat^o. Ex
hoc pmissio p^o p^o q si a sit bñs calita
tē ut s pducit spēs calitatis iūbio p
me^o aliqō uniforme scōz lantudinem
uni^o difformē ab s uiz ad nō g^o dicaz^o
grā ex^o p lōgitudiez octo pedu p^o sicut
de hūc calculatore demonstrant. 2^o
scē ē q spēs imediate a erūt pducitne
calitatis ut s i spēs ab a p pedale d
stāt erūt pducitue calitatis ut q i tā
ta distātia sunt inter se ut 7 i nullo^o erūt
ibi ad tāde lūctus calitatis qz ut 7 p
ducitū qz tūctūqz modice ibi sibi calefa
ctōi resistēt itaqz spēs ab a p quarri
pedale distātes q sunt itēse ut 4^o n po
tūt ad tāde itēse itēse calitātē qz ut 4^o
pducit. Ita et dēspēs^o i quomā a^o pū
cto exītib^o itelligat tēū dē qspēs in
tēsa ut 7 ē calitatis ut 7 i n itēsiore
pducitā dēz sūt p ex^o ut ex^o i itelliga
m^o qz itis spēs mēlā ut 7 p^o aliquid
quāitate pducit i nō ex mēlōre cete
ris pib^o a 2^o ex pducit p^o. Itē si
ē a lūmē a lūoso distā^o ceteris pib^o
nō pōt ita itēsa uisōne cāre sicut lūmē
ab eo gnāti et pping^o ita i spēs cali
tatis a calitate gnāre calitātū ppingo
res ad ult^o itēsiore calitatis sūt gnā
tū qz spēs remotiores ab eodē si cete
ra sūt paria. 3^o pūat ex pmissio seq
uit i correlarijs pmissis qz nū^o agens
unica actōe i appropiatōe forma sibi
passi siye ei^o quāitate vtiual ut alijs d
pctur nullo^o pcurēt i nūlla ei^o pte co
adunāte fractōe aut reflexiōe siye a^o
mūone nō pcurrēt pōt tōtal^o assūare
aliqō pū^o p^o cor^o itā p pū^o pmissū q

13. agēs i et cā pūc spēs fortiores
 in pte ppiquā q̄ i remotiorē ceteris
 pib⁹. g. ex 4. pmissio i pte remotiorē
 passi cessante alteratōe sine pierq̄ p̄
 cessauit alteratō remissior erit quas
 2. quā passū agēt siluā erit q̄ an cēt
 3. in pte passi ppiq̄u ad agēs. Notā
 ter addit i corollario q̄ curritē passio
 seu ei⁹ for i bali tē. pp. cāus d. aq. calis
 tē. 4. fegit q̄ nullus pa. dī p̄. ces
 sat ab aliq. dato agēte extrinseco altera
 ri si sōm ab uno 2. unīca appropriatiōe
 fuerit alteratū reflexiōe t. fractiōe de
 ducta 2. nullo. ab aliq. ei⁹ pte i ab in
 trinseco alteratū fuerit maxie et si i p̄
 cipio actiōis fuerit dictū pa. unīforē
 in qualitate secundum quas agētis silu
 us est factum correm. ex dictis est cū
 dēs. immo ē mātē. 2. nō adden. singu
 lis enumeratis p̄ctis. 5. fegit hāc
 p̄nam de forma non ualere a corpore
 mere naturale nullomodo cognoscant
 nū est diuisibile 2. trius b. 2. composit
 bus 2. et p̄p̄tū. ad b. q̄ ad c. mīto. ē
 maiori⁹ resistētia ad q̄ b. si i ip̄s agē
 interet q̄ b. 2. n. extrinsecum oclū
 b. ad resistētia a. 2. eq̄ b̄i aut mīu. re
 spicit b. q̄ c. 2. ip̄m a. tal. p. bozā rema
 nebit applicatū b. 2. c. religio. remanēt
 b. ut dictū ē 2. p. totā istā bozā agēt i c.
 g. a. p. totā istā bozā agēt in b. aut a. agz
 in b. p. aliquā pte b̄i. boze aut a. b̄ito
 agēt in b. cor. p̄. toto. n. arie. 2. i cāu
 erit 2. 3. a. n. agēt i b. b̄ito nec p̄tōtā
 bozā nec ēt p. aliquā pte b̄e. q̄ sit cū
 dēs p̄tōtō i cāu q. a. quadripedale p̄
 m̄ dēp̄lūz cā. ut 8. agat spēs suas unī
 formiter diformes ab 8. ad nō ḡm per
 distātiā 8. pedū spāl. 2. ponat b. pedale
 unī. b̄is calūatē ut 7. 2. f̄ritatē ut unūz
 in 2. pedali distāte ita q̄ inter a. 2. b. n̄
 sit nisi. pedal. distātiā 2. sit c. pedale ba
 bus unīformiter calūatē ut 4. 2. frigid
 ditatē ut 4. 2. d̄ictet ab a. ex altera pte
 si placet p. bipedale sit aūt b. 2. b. equa
 rara 2. tal. rarā q. a. sufficiat p. totam
 istā bozā agere in c. 2. q̄ ager p. totā i. am
 bozā cū c. 2. sit spēs a. itēta ut 8. 8. fo. in
 boc cāu ad eādēz calūatiōis ut 8. p̄d̄mā

na z sūz de spē ūēfa ut 7 itelligat tē
i b cāu pz ppo^m nōstz qz ager i c p to
tā bozā p cāuz 7 nō ager ūb subito ne
qz p aliquā pte boze qz spēs calitatis
pducit ab a i b nō pnt pducē tibi calit
tatē itēfiozē illa q̄ ē i b 7 i nulla pte b
adequate possēt pducē calitatē ut 7 nō
caliditatz q̄ cū pcedētē facēt calidita
tē ut 7 qz ē iā i toto b calitatz ut 7
qz nullo^o ager a i b i tēcāu i^o dēs pnt
le poite i ante q̄ntē sūt māifeste 7 q̄s
f^m illi 7 q̄ntē qz. tē. p lura a^o coz^a
7 ccedā ex bis iferi pnt q̄ nūc obmū
to. s^o pmitto qz tē illō dō iuare al
terū i resistēdo aliāi acōi q̄n p tales
actiōez cozūpūt qualitas. cū 7 qual
tās aut qz itēe qualitatū fuerit ipsū
i illo altero eadē applicatōe remanēt
pducuntz. Dō abia dō uare b i re
sistēdo acōi c aut alter 7 si p illā acti
ōē cozūpūt qualitas quā a remanens
ut nūc applicatū b q̄ntūbz mōis po
tēne qz a exīte nūqz i b illā gnāret aut
qz itēfās b pūmīluz satis ē euēdēs pro
utraz pte bñ 7 considerā qz p nūc alz
nō pbat. Ex oībz p dicitis iferī qz
pncipalī mēta. f. reactōez fm qualita
tes euēdē q̄ntatis itē. aliq^a f3 eadē
pēs alī fieri. nā pono qz c sit unū coz
p^o pedale unū foriter calū ut 8 pducēs
spēs suas unū formiter difformēs p dī
stānā 8 pedū spālī ab ipso c 7 p3 qz i
pedali distāne imēdiato c erūt spēi ca
liditatis pducit ab ipso c itēnc ab 8
ad 7. uolo igitur qz b sit unum pedale
bñs calitatz ab 8 usqz ad 7 q̄dimidio
unū difformē. qz imēdiatē 7 tangat c f3
c^o pte bñs calitatz ut 8. 7 q̄mīnēt b
et c ad itēnc. ita qz aggregatū siue q̄po
sūt illi nocēt a erit igit i bipedale c^o
c ps bēt calitatz ut 8 p to^m. altera 7 o
medietas q̄ ē b bēt calitatz ab 8 usqz ad
7 cū dimi^o. 7 si dicret qz c p tuamēt
b pducit pncipales q̄z an pōnā qz b
pedale bñs calitatz ab 8 usqz ad 7 cū
dimi^o sit ita modice porētē ut inuamē
tū ipsi c in primo pedali b ē per b non
pducit spēs nūl itēnc ab 8. nūqz ad
7 cū unū quarta 7 qz spēs ut 7 sit solus

caliditatis ut 7 ad ult^m productio 7 ita d^r
aliqui sit ar d corp^o pedale frigidum ut g^o ita
gens a 2^o b ptes ipsi^o a 7 sit ita dep^o
q^o er^o frigas sit maioris potentie tota
caliditate que e^o b no^o p^ouaro alio^o in
uameto e^o 7 sit minoris potentie tota ca
liditate q^o e^o la 7 p^o q^o a ager^o d^o ipm ca
lefaciedo ch^o i ipso sit maior mltitudo
caliditatis q^o frigas i d^o p^o casu 7 d^o ager^o
i a frigidado ifrigidabit n^o b p^o a^o ch^o
ipsi^o frigas potetior sit caliditate q^o e^o b
p^o casu 7 c^o resistens non resistit a p^onci^o
neq^o resistit p^o aliq^o tulu^o tps infrigida
tioni ipsi^o b ut ex 5^o p^omissio ch^o alye se
quis manifeste q^o a calefacit d^o 7 d^o in
frigidat a 7 ch^o a no^o ager^o i d^o n^o p^o b^o
fiet i p^onci^o a 7 b d^o actio 7 reactio scdm
easdes ptes 7 qualitates eiusde^o 7 ieta
tione. Scdm h^oc m^oz r^oideadi n^o erit
difficile soluere oia arg^o que 7 reactio
nez sunt. L^otra p^odicta du^o maxio^o
p^omissus 4^o q^o p^ouone^o radior^o sol^o a
speculo 7 cauo aut ab uirinali pleno uq^o
aut cristallo rotunda facta gn^oat ignis ut
expientia manifestat a t^o p^o illaz unione^o
n^o f^o aliq^o d^o lum^o intensi^o q^o p^o ut p^o ex
col^o p^o b^o o^o 7 p^oncis 7^o p^ome
ptis cois p^ospecie atq^o e^o p^o o^o alios
p^ospecios^o g^o lumen remissi^o erit eque
itense aut itensioris caliditatis p^oducti^o
sicut lumen itensi^o b^o 7^o p^o q^o lum^o ta
le reflexus a speculo 7 cauo e^o remissi^o
i p^oncio unionis q^o magis p^ope specu
luz aut q^o i media regione aere^o ut p^o
q^o 7 c^o. Ad b^o p^o r^oides q^o lumen sol^o
ch^o intensione ch^oq^o directe usq^o ad ter^oq^o
p^oducti^o e^o tades generati^o forme ignis
fz sit multo remissi^o esset q^o t^och^oq^o pro
tunc inuaretur non e^o p^oducti^oz for
me ignis q^o q^och^oq^o speculi 7 caui ma
gn^o radis lunc qui t^o ut co^oter d^o cale
facit aut calefacti^o sunt exponat nim
quid ex illoz unioe gn^oabit ignis. 2^o
r^oides arg^o non p^ocedere contra p^ore
missi^o na cetera n^o sit paria e^o n^o magna
diuersitas i mltitudine forme mo^o lum^o
aliqui^o certe date itensioris ch^o m^oz m^o
tudie forme est remissioris caliditatis

ceteris p^oib^o ad ultim^o producti^oz q^o
ch^o maiori mltitudine 7 hoc sufficit m^o
bi ad p^opositum. 3^o respondetur q^o
in p^oncio ch^o currit radior^o e^o lumen m^o
to intensius 7 q^o per unione^oz luminum
sit lum^o intensius. Alii b^o sans p^oroba
bitur 7 p^orobabil^o ut inq^o cred^o o^o q^o ex
duobus luminibus un^o aut duozum seu
pluriaz luminosozum in eodem medio
receptis sit un^o lumen declarabo 7
q^o uno existente umbroso tot^o sunt uni
bre quot sunt luminosa declarabo alie
rius quare licet in aliquo medio sunt i
finita lumina quozum quodlibet est ite
sus ut 2^o aut itensius secundaz un^o op^o
mione^o in eo tamen non generat^o ignis
per unione^oz tamen a speculo co^oh^ocano
factaz bene generaret ignis declarabo
etiam quare licet in aliquo medio i n
ter aliqua luminosa sit lumen ita inten
sum sicut prope alteraz luminosoz^o no
tamen ibidem lumen esse ita intensu^o in
discamus h^oz lumen aut alia iustitula na
bene uident in punctis medys sicut p^o
pe alterum luminosozum totumq^o med^o
um equaliter illuminatus non indicatur
euz crederes hoc modo respondendi eua
dere argumeta oia que ad oppo^o col
ter sitit q^o m^oz ita scripsisses licet que
daz q^ostionatoz sup^o libris de gn^oatioe
ex dictis in hoc modo quid az licz ob
scari^o affirmant^o p^oinde hoc modo tan
q^o ueriori in soluado reactione^o proce
de baz. bec pro isto modo respondendi
comentus h^oz dixisse et consequenter
pro scda b^oius tractatus p^ote^o sufficiat.

Itemus In^o n^o
qualiter
7 q^o sufficere q^o ante me
scripserit in hac materia i

conuenientia que ex reactione sequi u^o
deatur e^ontanerunt. Jacobus foris
mensis d^oius doct^oinas mediet omnes
nostri temporis 7 recte sequitur iten
do q^o reactio secundaz qualitates eius
dem contrarietatis fieri possit saluare
uolens uisibili suo de intensione 7 remis
sioe tractatu sic respondet ad argumeta

per d^oz s^omate ad p^oban^o reactiones n^o
fieri. Ad p^o 2^o ei^o p^o m^odes d^oz
p^o q^o ex reactione n^o seq^o i ead^o p^ote sit i
ead^o caliditate et frigiditate 2^o d^o q^o si
a cal^o agat i b^o frid^o caliditate d^ostas
ab eod^o p^o pedale g^ota ex^opti q^o mediet
uocet e^o sit ex se equali suscep^o ca
lidauna et friditas 7 b^o reagat i a fri
ditate sit i c^o generabit^o caliditas 7 fri
ditas. 3^o d^o q^o n^o seq^o ex ne dictis q^o
i c^o sit itedar caliditas 7 friditas q^o si
a sit agens p^oncipale seq^o q^o sit i c^o gene
rabit friditas a b^o ita corrupet ab ipo
a. 4^o d^o q^o illa friditas gn^oata a b^o i c^o
debu^o ee successu^o 5^o d^o q^o alid e^o fri
ditate p^oducti ei friditate iten^o. 6^o d^o
q^o n^o ad o^oz friditatem a aliq^o me^o iducti
one seq^o caliditatem i eod^o t^obo^o dup^ois
7 d^o q^o ead^o friditas p^o eod^o o^o gn^o
ur ei corrupi^o diuersitumde gn^oari et co
r^opi cyponen^o. 8^o d^o q^o c^o sol^o calefiat
et n^o frigeat. h^oec in p^o r^oides l^oz n^o ita
diuise declaraz 7 uoluit ad p^o ar^o. L^oo
ma quoz aliq^o instat p^o q^o 2^o sit n^o ali
q^o o^o itraussecu^o teporus i q^o i c^o gn^oatur
friditas et caliditas in cau suo ex q^oo
na d^o friditas q^o n^o in c^o gn^oatur p^o 7 ab
eo d^oz sit aliquate itensior i n^o p^o aut
ill^o aliq^o p^o fuit p^o g^o bz nas p^oman^o
tis 7 ee p^oman^oes q^o e^o 4^o ab eo d^ocm.
It^o seq^o q^o n^o si d^oat d^oclunt ee aliq^o
friditas q^o in p^o b^ou^o teporis m^osuraz
na altera uo^oz c^o fuit i c^o 7 nas fa^o ch^o c^o
rimus calefiat 7 e^o 7 ch^o 7^o p^o q^o cal
ditas uleio gn^oat e^o p^o corrupti^o ut coi
ter solet dici. De ill^o aliq^o p^o si p^o
fuit g^o aliq^o lat^o q^o u^oant^o realis ad
quale^o t^obo gn^oat q^o b^o p^o cert^o tep^o i^o f^o n^ote
u^o alteraret e^o e^o oio r^oonale. It^o
ifunt^o moice itensior e^o i frigas q^o n^ode
e^o i c^o 7 q^o usq^o i p^o fuit i c^o q^o imediate
an^o b^o seu ifunt^o moice man^o n^o e^o i c^o de
frigate q^o usq^o a p^o fuit i eo q^o mediate
an^o b^o fuit 7 n^o e^o i c^o frigas certe itensio
na q^o an^o n^o fuit 7 nulla certa lat^o friga
us q^o an^o b^o fuit i c^o seu usq^o a p^o seu non
nuc^o p^o adequat^o e^o co^orupta. g^o 10^o fri
giditas n^o ex^ois i c^o p^oposita ex i^o q^o i p^o
ici^o fuit i eod^o ex q^o ad^o e^o in eod^o 7 ex
friditate tericet^o f^ois n^o p^o adequat^o te ge

nerata erit a^o frigate. p^ocedere g^o n^o c
calefiat q^o e^o 8^o ab eo d^oz. It^o
accip^o tota frigate n^o ex^one i c^o f^o n^ote
o^o f^o n^ote i q^o iducti^o frigas i c^o 7 q^o
ro n^oq^o to^o usq^o a p^o ip^o m^osurans it^oz
iductioes frigas i c^o fuit si i^o to^o fri
tas usq^o a p^o fuit in c^o g^o in c^o uac^o n^o
gn^oat frigiditas suo^o gn^oat cypon^o 7
p^oone^o d^o p^onci^o 7 reonone^o d^o p^o d^o ill^o
lo^o p^o a p^onci^o fuerit g^o ill^o aliq^o p^o
erit q^o n^o usq^o ap^o n^oat i c^o sit i^o g^o
f^o 7 q^oro uleio^o n^oq^o d^o frigas nunc p^o
adequate sit me gn^oata an^o ei^o aliq^o p^o
p^o fuerit si p^o g^o b^o infimie u^o ager^o i
c^o ut p^o d^oic^oat si 2^o g^o i^o p^o f^o frigas
q^o fuit bz ee p^oman^oes q^o an^o b^o fuit
nuc^o e^o 7 fuit i b^o ip^o reactionis gn^oata q^o
e^o 4^o ab eo d^oz. It^o aut q^o n^o f^o
medietas fuerat i c^o seu i^o p^o q^o an^o b^o
fuit in c^o erat i c^o erat ch^o i^o p^o f^o f^o
frigas q^o n^o e^o i c^o 7 q^o usq^o a p^o fuit i c^o
an^o p^o erat i c^o n^o e^o i^o frigate q^o usq^o
a p^o fuerat i c^o aut man^o i p^o aut 3^o
g^o n^o e^o i c^o ee itensior frigas q^o it^o fuit
7 p^o p^o frigate u^o p^o i c^o gn^oata p^o e^o
7 8^o d^oz 2^o n^o p^o d^oic^o 7 d^oic^o. Non n^o
appet^o q^o magis ob^ou^oit co^orupti frigas q^o
usq^o a p^o fuerat i c^o q^o i^o medietas f^o fr
tatis at p^o e^o q^o i b^o an^o fuit i c^o 7 n^o a p^o
fuit i c^o 7 q^o p^ost^oer^o e^o i c^o gn^oata h^oo^o e^o
di c^o d^o p^o i^o frigas n^o sit aliq^o itensior
q^o n^o q^olume p^o e^o aliq^o itensior. It^o
q^och^oq^o d^oicat ap^o p^o d^oic^oates at^o for
ta uidet p^oced^o. It^o ut p^o aut in to
frigas q^o n^o e^o i c^o n^o sit a p^o ip^o m^o
m^osurans reactionis i cau d^oco usq^o a p^onci^o
fuit i c^o an^o n^o i p^o g^o i n^o n^o gn^oat fri
tas suo^o gn^oat cypon^o. 7^o 2^o g^o ali
q^o p^o ei^o e^o q^o n^o usq^o a p^o fuit i c^o sit g^o
i^o f^o t^o aut i frigas n^o p^o e^o ad^oate gn^oata
aut n^o i p^o g^o e^o aliq^o itensior i f^o f^o
te u^o ex p^onti^o ager^o i c^o sit g^o n^o sic
gn^oat frigas i c^o ita co^orupti^o q^o n^o e^o a
q^o an^o b^o fuit 7 q^o fuit p^o p^o reactionis ge
nerata 7 ita i^o ee p^oman^oes q^o e^o 4^o
er^o d^oic^o q^o 7 c^o ut ex d^oic^o seq^oret i
7^o q^o c^o p^o to^o ita b^oia ager^o caliditatem
7 frigate 7 educta rarefactioe 7 ad^oate
toe seu p^onti^o ad^oate aut i^o b^oractione^o n^o erit
cal^o aut frid^o i fine boze aut i a^o o^o m

trifeco hore q̄ i pñ seu n̄ pñ hēbit d
calitate q̄ d frigate q̄ ē icōueniens ut
p̄bare p̄supradcā q̄ q̄ manēt to^a i^a
fricat q̄ a pñ fuit aut rēntē. si manēt
to^a n̄ gnāret fritas p̄ oī q̄ aut tūc tūc
fior cēt q̄ i pñ si rēntē aut ipā sola
rēntēret aut sūt cū ipā rēntē q̄ n̄ frī
tas q̄ n̄ a pñ fuit i c me^a s̄ q̄ ē p̄ hū^a
reactōz gnāta si p̄. g^a fritas q̄ i c a b.
gnāt ē mē pmanēs q̄ ē q̄ 4^a ab eo dēz
r q̄ mafe^a itē i z^a meditate t̄pūz i
quolz o i t̄pūz m̄surāns actōz b. p
c mēf m̄rabīl q̄ a rēntat fritatē q̄ a
pñ fuit i c. r n̄ rēntat fritatē p̄ pñ re
actōis gnāta cū p quolz o t̄pūz dicit
erit i c aliq^a fritas p̄ pñ reactōis in
c a b gnāta r ita si fritas q̄ a pñ fuit i
c rēntē siue sola siue p̄ n̄ rēnebit p
tēp^a aliq^a fritas p̄ pñ gnāta i c. Si
z^a q̄ fritas q̄ a pñ fuit i c rēntē r que
de nouo gnāt corūpūt ita ut nulla eius
p̄ remaneat cū pte gnāda cū sit mere
succellua. g^a abfolue q̄ n̄ m̄n^a r m̄n^a
erit de frigate i c cū^a oppo^a p̄pōit in
q̄lone aut saltē mag^a lat^a fritas si
būo adquare gnāret. Jtē b ageret. c.
eodē^a dīpōm^a r tñ q̄ n̄ m̄n^a maiorē r ma
iorē latitudinē iduceret q̄ tñ q̄ sequa
tur p̄bat sic si b supra quēz p̄uctū c.
rātā bēret p̄pōitōz q̄taz habs a p̄dō
cān Jacobi tātā fritatē in c b gnāz q̄
tā calitatē a in ipō c gnāret r utiq̄ i
eo cāu in c ageret. g^a c tātā acgrēt calī
tatē q̄tā frigiditatē r n̄ fier calid^a aut
frigid^a q̄ an cū n̄ maiori r dē cal^a fi
eri possit quā frid^a nec e^a nec sūt fīe
ri possit cal^a r frid^a q̄ b p̄z a a^a ē
q̄dictōal^a nece^a ut m̄n^a ē c^a a^a n̄ ē m̄l
tū possibīl eū i p̄lib^a cāb^a aditū solz
r p̄bare i meditate aln eūēre s̄z tēnē
reō p̄dēz rñsionē b^a ē ē m̄ifesta nā
a exīte fortiori b b agit in c r a p̄ tūc
agit i c igit b exīte eque fortiori q̄ m̄
a r a exīte eā fort p̄cū sicut p̄ erat
b a ager in c r s̄līz p̄ tūc b ager i c sic
a r b agebat i c a exīte eā fort cā cū
b p̄ eodē o r aliq^a illoz exīte eā fort
sicut p̄ a ager in c r s̄līz b agz p̄ tē i c
q̄nē m̄ifeste sūt. Jtē pñ ista q̄z aūt a

tñ corūpūt d frigate c q̄ n̄ actōz r re
actōz fuit in c q̄ m̄ ip̄s a gnāt de calī
tate in c aut q̄n^a aut p̄lā si p̄m̄ aut z^a
dīz seq̄ immediate q̄m̄ c remissioz erit
calitas t̄pūc reactōis q̄ tē p̄dēt ē ē ar
q̄ in ep̄d sūt itēdūt q̄ n̄a f̄ saltē n̄ q̄ m̄
duaz qualitātū eūfde sp̄ci cū q̄ n̄a sūt
extēfay n̄ distat a sū tñ a^a distat a n̄
gdu aut q̄ illo t̄pūc m̄a gnāt fritas ge
nerat b p̄dētōz de p̄n̄i r remotōz de
p̄terito exponendo. Jtē omnia b
m̄pduz respondendī negat p̄m̄u^a r se
cunduz sunt incōueniēcia ut patet ex 3^a
r octauo dicto. Tertium patet z^a
ipsum esse falsum ex septimo dicto cō
sequentiā manifesta est. si dicitur 3^a i^a
a erit magis potens ad corumpenduz
frigiditatz q̄ ad generanduz calidita
tem. Item tunc frigiditas que gene
ratur a in c b aberet naturaz p̄ma
nētis r esse omnino permancis q̄ est
contra 4^a ab eo dictum r consequēcia
patet equiper. q̄m̄ plus de frigidita
te que usq̄ a principio fuit corūpūt q̄
de caliditate generaret tantum oppor
tebit de nouo de frigiditate generari.
ita q̄ pro quolibet instanti quantum
erit p̄l^a d frigiditate q̄ usq̄ a p̄ncipio
fuit in c corūptum q̄ de caliditate ge
neratum tantum erit de frigiditate in c
q̄ n̄ q̄ a p̄m̄ fuit i c s̄z ali quā eius p̄te
aliter latitudo nō esset cōpleta et nul
la latitudo frigiditatis adquare subito
generaretur quare r cetera. Jtē omne
q̄ sufficit aliquid corumpere sufficit
illius aut cum similes generatōz p̄bi
bere ceteris paribus sed a sufficit frī
giditatz exīstētes in c corūpere ergo
sufficit in c pro tunc impedire genera
tionē frigiditatis cōsequēcia p̄z et ma
ior maxie i cāu ē m̄ifesta naz dīcīm^a
q̄ ad inductionē caliditatis sequitur
frigiditatis corūptio si igit b exīte
apl^a ad c itēdūt calas i c r ex p̄tū cō
rūpat frigiditas in eodem et nō possit
b illius frigiditatis corūptōz īpedi
re q̄ necessario illius caliditatis genera
tōz cōseq̄ q̄b poterit nonā frigidī

katē in c ipsum b generare minor argu
menti est manifesta scilicet plura sēa so
lutiones forte recipiēt. Jtē p̄ncipalī i
stat q̄ ex hac rñsionē seq̄ q̄ a n̄ repa
uēt a b z^a aliq̄ cī^a p̄tē q̄ n̄a sū p̄p n.
q̄m̄ opo^a coact^a fuit dīcē r q̄ p̄bat
q̄ uocet p̄ a repa^a d r residuū f r
arguo sic b magis distat a d q̄ a c r i
d i pñ actōis a^a ē caliditas q̄ i c q̄ re
sistit actōi b et t meli^a applicatū ad d
q̄ ad c et i c nō pōt a b itēdi friditas
g^a in d n̄ poterit a b itēdi frigiditas.
g^a d n̄ frigeat i c cāu i igit n̄ repatiē
z^a r z^a q̄ patet et p̄ si manifesta ē.
Jtē n̄ us si dīcēs p̄m̄ n̄ tēnē q̄z to^a a
q̄pō^a ex d r f agit i c n̄ aūt to^a a s̄z so
lū f agit in d. Jtē in pñ actōis infimie
mōice m̄n^a potēt q̄ a i c p̄tē ē f. g^a p̄ce
dūt ar^a. Jtē a ex aliq^a certa p̄pōitōz i
i cāu ē potēt b dīcēs g^a i z^a r uo
lo q̄ m̄ a accipiat una p̄ q̄ sit equalis
potēte cēntial^a q̄ b. q̄ magis distat a b
r alteri^a p̄tis a q̄ f. tēntat^a s̄lus b p̄
1000^a. q̄ ē s̄lus b seu q̄ tēntat^a ad c
m̄i a q̄ f b s̄m̄u^a uocet d r residuū q̄
dō^a ex p̄te a cūlis pō^a cū b r residuū
alteri^a p̄tis uocet f et p̄z ex b cāu q̄ f ē
m̄lto r certe potēt b at g^a b i c p̄tē agē
p̄to^a a aut so^a p̄ aliq^a dātā c p̄tē ad
q̄re at so^a p̄ p̄tē an p̄tē r i n̄m̄ p̄tē i c
p̄tē agē adq̄re c^a aut so^a p̄ p̄tē an p̄tē r
i nulla p̄tē i c p̄tē adq̄re agē si p̄m̄ igit
q̄ b i fūite uē agat r i c p̄tē agē a seq̄ p̄
tēp^a certū p̄ pñ actōis r reactōis f
erit potēt b ē si b m̄m̄. in pō^a remit
teret cur tñ oppo^a ē i cāu i n̄ poterit
i d itēdi friditas a b si z^a aut i^a p̄s i
quā adquare i c p̄tē b agē a^a ē d aut si
bi equalis aut b^a si maior aut equalis
eodē mō faciā ar^a ut plus p̄cedē si m̄
nor eundē mō ē ut p̄z p̄cedēt arg^a pro
quolibz o arguē in q^a actō so^a p̄ re
sit i d et n̄ in f ab ipō b. si z^a g^a tēpus
certū inchoatū a pñ reactōis erit anq̄
b reagat i totū d aut forte nō q̄ reagat
in to^a d r tūc p̄ quolibz o illi tēporis
arguēdo oīo ut an cū dentū m̄lto p̄ce
det arg^a. Q̄ia b s̄m̄u^a patet q̄ s̄m̄itudor
z^a extrema unūcz actionē īpeditat r

64
idifformib^a una p̄s in aliā ageē possit
ut cōter oēs et ipē p̄cedat. Et si dice
res q̄ f in pñ n̄ appetit agere in d. b.
aūt sic b tñ nō remouet arg^a ut infer^a
lare loco p̄ncipali q̄clndit q̄ r. Jtē z^a
rñsionē ad p̄m̄ arg^a ut emittat difficta
tes de medio q̄b ut appet p̄ arg^a d s̄lī
moueri monb^a q̄ n̄a dicit q̄ reactio n̄
fuit m̄l inter cor^a imediata s̄ec rñsio
nō ex toto tollit difficultatē agat eim a
in b calefaciēdo r b reagat in a m̄fri
danduz s̄cū m̄ne incipiat fieri actio cū
reactiōe inter ista et arguit sic aut b
succellue ager in a aut subito p̄to^a a
i c p̄tē agē i in aliq̄ p̄tē a adquare
i c p̄tē agē si p̄. mō sit nē aliq̄ o r q̄
reactio so^a i a ad d p̄ctū deuenit ter
mīate p̄tē a m̄loris potēte eēn^a pñ q̄
sūt m̄dīetas exēf^a potēte supra potē
tiā b r uocet illa modica p̄s a termīata
ad b. c sit tñ b o i r i f e cū i t̄pūc reactō
nē mēsuratē r tūc eadē icōueniēcia q̄ b
c medio aducebat seq̄ que m̄dēbat ex
reactiōe eodē mō seq̄ ut p̄z i cāu isto d
c p̄te. si z^a aut s̄m̄ eodē ē mō p̄e
dere uident argumēta ut supra de m̄ce
p̄tes. n̄ itēfiores i remissiores agē in
tēdūt quare q̄libz p̄s p̄tis repa^a s̄lī
b termīata to^a m̄z medū de q̄libz g^a talī
minore c p̄te a modica in b argumēto
sequit oīo i c incōueniēcia q̄ de c me^a i
cāu Jacobi q̄ r. b rñsio n̄ ē sufficīēs
Jtē z^a rñsionē ad p̄m̄ arg^a admittit iter
a et b distāta q̄ n̄a ex p̄ c sp̄m̄ pedale
fīet actiōz cū reactiōe et dīcē q̄ i c me^a
sunt s̄lī spēs calitatis et friditatis et
spēs friditatis friditātē i c n̄ p̄ducit
pp spēs calitatis i c illis ē fortiores
i a tñ p̄ducit friditātē r. Cōtra rñsio
nē ista arguit sūt n̄c aliq̄ o tēporis
in q^a durat reactio satis p̄p pñ illi
tēporis et fiat reactio p̄ d p̄tē a et resi
duū uocet f et arguo sic m̄fiores ē calī
ditas in d q̄ in c tñ cāu suo et spēs ca
lilitatis sunt fortiores i d q̄ i c r spēs
friditatis q̄ sunt i d sūt debiliores illis
q̄ sunt in c r spēs friditatis q̄ sūt in c nō
possūt in c p̄ducere frigiditātē pp calī

dit ut τ spēs caliditatis tibi exites g° a
fontori n̄ poterūt spēs frigiditatis q̄ sūt
i d i tpo d friditate pducē g° p tēp̄ an̄
b n̄ debuit d frigiditē eundē. n. p. q.
libz o magis s̄ sua p̄m̄ pcedit or̄m̄ assū
ptā oia et q̄ntē patēt in cān maxie. cōt
ponēdo a in p̄m̄ cē sūme calidū unifor
me maioris potētē b sūme frido uni
formi. Et si dicerēs q̄ totū hoc ipedit
na spēs frigiditatis i c exites in c fri
giditate pducāt nō sic aūt. iō. s. 3. 10. f.
ipedit spēs frigiditatis exites in d. a.
pducāt dē frigiditatis in d. Hoc nō re
monet ar̄m̄ q̄ ponā q̄ d in p̄m̄ rarefa
ctōis sit p̄a minoris potētē q̄ exel
sus potētē totius a supra b et q̄ f sit
residū et tūc sequit manifeste q̄ f im
pedit spēs frigiditatis in d pducās
a pducāt dē frigiditatis i ipm d pargm̄
factus siue dicas b in tōm̄ a iāge actio
nez sua siue in aliquā solū et p̄ez ade
quate siue oīo successue. si cūa subito
in tōm̄ a iāge agē tū dīfformitē in
tēp̄ ageret et uelocius in p̄e sibi p̄pin
quiorē q̄ rem̄ uiorē et in dīfformibz
itensioz i remissioz agere pōt ut i p̄e
pcedit quare p certū tēpus post p̄m̄
reacōdōa potētior erit f. q̄. b. g. p tōm̄
tale tēpus nō ager b in a frigiditātē et
ita p omni alio tēpore diceret si solū
b in aliquā p̄ez a adequate incipiat b agē
aūt oīo p p̄e an̄ p̄e: eundē tūc ut co
gnoscās pcedit argm̄. Hoc argm̄ nō ab
horrebo utualit̄ aliqui clarius aliqui
breuius reformare. In r̄sōe ad argm̄
p euz formatū dicit q̄ l3 a sit potētius
a p̄e repassū tū nō agit in tēp̄ q̄ i p̄m̄
erat et siue quare nō applicabit instru
mētū: siue autōis q̄ instrumētūz fm̄ tēp̄
d: cē spēs caliditatis b̄ sumatiz in ista
r̄sōe. Cōtra quocūqz o dato intrin
seco tēporis mēsurāns reactioz ut
illo accipio medietatē p̄m̄ p n̄e repas
se aut equalis potētē a p̄m̄ i po^a esse
nāl. cū. 100. p̄e excessus quō a excede
bat b in p̄m̄ p̄pinquiores ad agēs p̄m̄
principale et arguo s. c. illa p tēp̄ an̄ hoc
sūt p̄m̄a residū et residū b̄nt supra
p̄m̄a potētē maioris equalitatis g° de
m̄ et potuit illud residū instrumētū

sue actōis in illā applicare g° ante
agit in illas g° illa p totū tēpus pre
cedēs datus inītas repassa fuit ab et
ita p̄er nullā tēpus aliq^a p̄a a tēp̄ a cē
a b. Itē z^m cū dūz b cessabit agere in a
a incipiet assumilare p̄e repassā seu
residū i p̄m̄ a incipiet agere in par
tez repassā q̄ tunc erit dīfformis τ
sillis res. duo fm̄ eius extremū igit
indīfformibz una p̄a aliqū agit in aliā
et applicat instrumētūz in aliā ut i tēp̄z
agit nō obstat a illāz p̄m̄a silitudie
 z^m extremū q̄ntūas p̄eas illas g° quo
chqz instanti dato et intrinseco in tēpo
re adequate reactioz mēsurāre pars
p tunc nō repassa in p̄tem repassā in
strumētūz applicabit et in illā ager t
uerū pars nō repassa tūc medietatē p̄m̄a
repasse tēp̄z cōtingente per tēpus ante
egit in aliā p̄ez p̄m̄a repasse ergo per
nullū tēpus poterit aliqua p̄a a repa
a b itez a p̄ncipio reactionis incipit
aliqua p̄a a esse p̄m̄a et dīffimilis res
siduo ergo incipit residū agere in illā
et instrumētūz sue actōis in tēp̄. m. ap
plicare p̄sequētia et an̄s patēt sunt
eīm agentia et potentia mere naturalia
Itē aut in principio reactionis b in
incipit reagere in tōm̄ a aut i aliq^a c i^o
p̄ez adequate aut i nullā et p̄e adeq^a
te incipit reagere s. 3. 10. p p̄e ante p̄e
 τ nolo i cān q̄ a cā^m ut d̄ unifōme i oī
bus p̄m̄a sit absolute potētū b frigi
do ut d̄ in oībus p̄m̄a unifōmi τ c.
sit pars 100^a partus a a p̄ncipio equal
i po^a cēntialit̄ cum excessu quō a exce
dit b terminata ad b τ residūz sit d̄ si
primūz sequitur deducta reflexio aut
fractioe quid per certūz temp^o p̄ p̄m̄
cipium reactionis τ d potētūz quare
erat b in p̄ncipio τ quā cē aggregatū
ex b τ c etiam si c sūme cēter frigidus
sic b. ergo cum o illius tempore erit
d̄ hūz c τ sufficiens supra illud hūz
d̄ hūz p̄ oī tū a aut an̄ applicabit instru
mētūz τ ager tē f. z^m aut i^o p̄s e p̄^o at
equalis aut minor d̄ si primūz aut z^m
omnino ut ante arguas si z^m igitur per
certū tempus erit a potētius c et b
igitur quocūqz illius tēporis o dato

aggregatur ex d et p̄e c tunc nō repas
sa et medietate illius p̄m̄a p̄o tūc re
passe seu aggregatur ex d τ ex toto c
istā p̄e 100. p̄m̄a repasse q̄ntā ē man se
sta et cā ex supradictis sōficare scilicet
Itē aut p̄eas aliquid se tūm̄ in agen
do aut nō si nō g° nō tōm̄ b agit in a sed
solū quanta p̄a a resistit z^m se tāta p̄a
ip̄m̄a b ager aut n̄it^o agere et sic non
poterit b agere in a aut a nō agere po
terit in b quia iste p̄eas equalis a et b
erit cā potētē aut nō si sic nulla actio
erit itē illas alys deductis si non for
tior ager in debiliore et nullomō ab ea
pariet. Si inuānt se p̄eas in agendo in
uābūt se s̄it^o et tannūz in resistendo ut
rōnabilr̄ apparet q̄ cūz a sit absolute
maioris potētē b in agendo et s̄it^o.
maioris potētē in resistendo et cū p̄eas
suuē se i resistē^o sequit q̄ b ad a aut
aliquā eius p̄e erit p̄portio mioris in
equalitatis. Itē sit tūc q̄ in quō b i
pit reagere in a in cān cāi et arguit sic
a in certā p̄portioe ē potētius totū. b.
et s̄it^o infinite modice minoris potē
tie q̄ totum a esse pars a non repassa
aut aliqua pars a inchoata ab extre
mo ip̄m̄a a magis distante a b et si b
resisteret actioni partus a non repasse
ut p̄em a non repassāz incipit infan tē
modice maioris potētē q̄ totum b.
esse resistentia partus repasse siml^o cū
toto inuāmento b ad actionēz p̄m̄a nō
repasse in ip̄m̄a aut non maioris aut
minoris. ergo incipit induci caliditas i
parte repassa τ secundū te incipit indu
ci frigiditas p totāz partē repassā τ
q̄ntūa per tempus inducet. ergo τ c.
omnino b patēt. Itē formabz ar
gumentūz supra factūz querendo nūc d̄
b incipiat agere in totum a uel solū
in aliquā eius partem inducet ul^o so
lū per partem ante partē τ omnino
successue q̄ntū ad partes a τ accipio
in a partem terminatāz uersus b a p̄m̄
cipio equalis potētē cum excessu q̄
tota potētia a excedit totā potētia b
et hūz partus 100^a p̄a que est uersus
b. uoce^o c τ tōm̄ residū a. f. ager^o ex 99

100. p̄ez p̄m̄a p tūc repasse terminatāz
in hūz b. b3 maiorēz p̄portioē q̄ su
pra. b. et in b agit g° a fontori agit in
istā p̄e 100. p̄m̄a repasse q̄ntā ē man se
sta et cā ex supradictis sōficare scilicet
Itē aut p̄eas aliquid se tūm̄ in agen
do aut nō si nō g° nō tōm̄ b agit in a sed
solū quanta p̄a a resistit z^m se tāta p̄a
ip̄m̄a b ager aut n̄it^o agere et sic non
poterit b agere in a aut a nō agere po
terit in b quia iste p̄eas equalis a et b
erit cā potētē aut nō si sic nulla actio
erit itē illas alys deductis si non for
tior ager in debiliore et nullomō ab ea
pariet. Si inuānt se p̄eas in agendo in
uābūt se s̄it^o et tannūz in resistendo ut
rōnabilr̄ apparet q̄ cūz a sit absolute
maioris potētē b in agendo et s̄it^o.
maioris potētē in resistendo et cū p̄eas
suuē se i resistē^o sequit q̄ b ad a aut
aliquā eius p̄e erit p̄portio mioris in
equalitatis. Itē sit tūc q̄ in quō b i
pit reagere in a in cān cāi et arguit sic
a in certā p̄portioe ē potētius totū. b.
et s̄it^o infinite modice minoris potē
tie q̄ totum a esse pars a non repassa
aut aliqua pars a inchoata ab extre
mo ip̄m̄a a magis distante a b et si b
resisteret actioni partus a non repasse
ut p̄em a non repassāz incipit infan tē
modice maioris potētē q̄ totum b.
esse resistentia partus repasse siml^o cū
toto inuāmento b ad actionēz p̄m̄a nō
repasse in ip̄m̄a aut non maioris aut
minoris. ergo incipit induci caliditas i
parte repassa τ secundū te incipit indu
ci frigiditas p totāz partē repassā τ
q̄ntūa per tempus inducet. ergo τ c.
omnino b patēt. Itē formabz ar
gumentūz supra factūz querendo nūc d̄
b incipiat agere in totum a uel solū
in aliquā eius partem inducet ul^o so
lū per partem ante partē τ omnino
successue q̄ntū ad partes a τ accipio
in a partem terminatāz uersus b a p̄m̄
cipio equalis potētē cum excessu q̄
tota potētia a excedit totā potētia b
et hūz partus 100^a p̄a que est uersus
b. uoce^o c τ tōm̄ residū a. f. ager^o ex 99

100. dicte ptes et ex pte a equali in po-
tentiali cu toto b uoce d tunc si dicat
q b scipit agere totu a aut i aliqua p-
te a adequare maiore c cu in b uoce
ager in ptes pproqua q remota nullu
eiz de reflexioe aut fraccio mentone
facit seq q immediate post pte reactio
nis d ager i c erit n. d. certus tep post
tale pte potenti c et appetet in illud
agere g ager i illud q p et totu assum-
ptu si dicas b. non incipe in a actioez
nisi p ptes an ptes aut in pte. minores
c sequit eundem argu ut ex dictis su
p p manifeste pater. Pa tepus erit an
q actio deiciat in a usq ad c aut for-
te. n. q. deuenit usq ad c. quare per
magnu tepus erit p a repassa si cum
toto iustameto q recipit a b pte no re-
passa minoris potencie q. c. Contra ult-
m ab eo dictu nolo arguere et si scia
argumens no pcedere qz si no qdlibz
possit agere in qdlibz pti sibi exite
debita applicatioe sit a calidit ita modi-
ce potencie q no possit p te agere in b
frigidit magne qntatis depositatis et
potencie q se in tagant et argut sic
aliquate potencie actie e a r istinte mo-
dice potencie resistitue ad a e aliq ps
b tagens a ut in exis toti ergo a agit
aut scipit agere in aliquas pte b g a in-
cipit agere in b q z ps z m eu et p si
m p e manifesta r minor pbat istinte
modice qntatis e aliq ps b corangef
a g infinite modice potencie eentialis e
aliq ps b tagens a infinite modicus
bys d resistetia accidentalit qz infinite
modica multitudin spex recipies in
magna cim pte plus des pibus seu a
spex multitudo recipit qz i pua i istinte
ergo modica pte infinite modica spex
multitudo recipit et ptes non iunat se
nisi in aplican bui ipet ut ipe uidet
affirmare ergo r. hoc argu formatu
e supra utamur qz in no pcedit in z
rntioe ad z argu dic pto q eadem
qualitas no equalit agit et resistit sed
p agit q resistit aut e z pncipal s
dicit q pportio z q attendit actio
no e sumda ex pportioe actiuitatis bui

corporis supra actiuitates illius nec e
sumda ex pportioe resistetie aut pass-
biluatis bui copos supra resistetie
aut passibilitate alteri s magis e su-
meda ex pportioe actiuitatis unius su-
pra resistetie alterius s dicit q non
qntis una qualitas e sufficiens corripere
aut corripit de suo pto in illi resistit
Et hoc colliges in rntioe ultra et p-
du. f. argu formatu ps qz bac mo-
n seq q i reactioe fiat actio a pportioe
minoris sequitatis aut a pportioe eq-
litalit. Pa ponamus q a sit calidit ut s
cu caliditas sit potencie actie ut r. ei
potencie resistit ut r sit b b frigidit
ut s. qn frigiditas sit potencie actie ut z
et potencie resistit ut g aut ut r et co-
tangit se et ps q a agit in b actiuitatis
enim caliditatis a est maior potencie
resistitua frigiditatis b oia deducit
a pportione ergo maioris equalita-
tis a ager i b et sit b a pportioe ma-
loris equalitatis ager i a actiuitatis n.
frimans q e i b ad potencie resistitua
caliditatis q e in a e ppor maioris i
equalitatis ut ex cau istat. Pa rntio
ne creditur an Jacobu Warfiliu no-
ster anglicus reactionem demonstrasse.
Contra hac rntione argut na p b rntio
pcedit ex uoluntario supposito no
adducit n. Jacobu argumens eundem
psuasioes aliqs ad pbat qualitate
aliqua pl ager q resistit aut e. ei ego
rntioe ista argumens et expmets q
b Warfiliu noster hac suppone appa-
rent effie i istis nulla e necessitate osten-
den. Jic b rntio negat reactioez fieri i
prib cau i q b ipe r alij ipz pced-
ret actioez atqz uille creden qz ce fiet
i reactioez g rntio n bona q ps r ant
pbat qz pono q i ager feruere potat g
ps ager fride et ps expmets q frida ca-
lescit et calida frigeret. Jacobu qz ex
Warfiliu b pcederet. Sed ego pbo
z data rntione q non fiat ibi reactio
qz no e ueritum nulla qz aduere roez
q caliditas i b. caliditas et in to a n in
agit b agere tota caliditate q n e in

stistente no sequit in q actiuitas frigi-
ditatis dicte ad frigidit sit maior resi-
stetia caliditatis ad calide ro sequit.
oppo si n. frigiditas n e actiua
qntis caliditas ceteris pub frigiditas
bui ad e in b minoris potencie qz
caliditas aque feruens si caliditas no
sit remissior frigiditate et sit paritas
in deposite aut saltem in multitudine
ita ut multa frigiditatis sit 8 ps mul-
titudinis caliditatis loquen z ordi-
nes n e qntis s frigiditas minoris
e potencie in agen qz caliditas ceteris
pibus maxie z ipos g frigiditas ag
frigide plus q i g minoris e potencie
actiue ergo actiuitatis frigiditatis ag
frigide supra caliditatis aque feruens
erit pportio minoris equalitatis g no
ager totis friditatis in caliditate quare
r. Alios formabis cau in corpori-
bus qz no sit pncipal qm rntio et tunc
ita ut a n pbat qz eundem. Jic rntio
istis oib q ubi imaginat nubi oio se-
quit ad ppositu et inuenit suz imo ex
illis sequit q p nulla tep reactio fieri
possit i g p nabi intendat qualitas in
agente pncipali induca a passo qz talis
deducit. Sit n e i q b frigidit incipit
reage i a calidit uisiforme i oib possit
bilu ager pncipale et argut sic tota
caliditas q n e in a e maioris potencie
ad agendu quaz frigiditas q e in b ad
resistendu g p certu qd e maioris ams
ps et sit qz tunc ultra incipit infinite
modice maioris potencie resistitue ce
frigiditas q incipit ee in a p actioez b
in ipm qz n e est tota frigiditas q e in
b et si in a immediate post b cu frigidit-
tate in illo a b generata esset tota fri-
giditas q immediate post b erit in b ul-
q n e i b aut incipit minoris aut equa-
lis potencie resistitue esse frigiditas r
q incipit generari in a qua e resistetia
totius friditatis b r incipit infinite mo-
dice minoris actiuitatis esse aliquis
ptis a terminare ad extremu a magis
distans a b. Caliditas et in to a n in
caget b agere tota caliditate q n e in

et quidam s dato p erit quibet talis
ps pnta p a vltu b terminare no fecit
coicatu et si ptonis a in pte fieri re-
actio g incipit corripit frigiditas q
erit in a q i incipit a b generari in a
seu incipit alia ps a vltu b terminata
calescere et incipit p te infrigidari qz
aut incipit eadez ps pnta monb mo-
ueri aut ad nabi qualitas a b in a gene-
rata mteet. Hoc argu potencie refor-
mare p camlatioez ponent q n e sit o
in quo reactio in a solli ad tale punctu
deuenit qz aduoc caliditatis exis in
pte a no repassa ultra datu punctu sit
maioris potencie in agen qz frigiditas
citra alu pntu in a generata sit cum
tota frigiditate b si reactio oio succed-
siue qntis ad ptes a fiat aut ponent in
cau si reactio ponat incipe fieri p to
a aut p aliquat data pte a adequare q
n e sit o aliquid in q aliquid pnt a no ad
b terminare caliditas sit maioris poe-
tie actiue qz resistitue sit frigiditas
exis i residuo a sit cu tota frigiditate
q n e in b aut sit cu eius iustameto q
e possibile ut p argu formatu ps et seqt
q n e ps no repassa aut ps data no ad
b terminata agant in ptes repassaz aut
residuas ptes a. Erunt ergo oia que ad
motu requirunt in hoc o. f. rntioes do-
munt et appetit cu au hoc pnta fuerit
et b et ager p te. uel aliter sequit qz
nullu tepus b reageret i a g oio seqt
n e turti z moz rntioez que in uidi
plures opinari pcedit an i de monb
pnta sit moueat possit ee pone q c sit
ps a 100 terminata ad b ptes a equis
i po qz excessu qz tota po actia a cr-
cedit po resistetia b r pone q resist-
etia a sit d r tunc ita ut supra formares
ar r faceres ipm pcedit siue dicet b
incipe reactione i to a adequat siue fo-
i aliq m et ptes fo adequat siue i mu-
la s oio succedat qz ad ptes a incipit
actioez sua ps facit qz illud ar eede
q supra b pcedit no at n e in ipm appli-
cabo. In rntioe ad a m dic qz il-
lo cau n fiat reactio tunc n. passu p mla

mitteret ut p ea q dicta sunt i argumē
tis q rñsiones Jacobi factis satis p
qd calitas maioris sit actiuitas q fri
giditas duobus declarat expm̃tis. p
qz longiori tpe r cū miori lesiōe quis
manū tenet sūmersas i aqua frigidissia
qz in igne. 2^o qz null^o hō possz qzilibz
modico tpe in igne sine magna lesione
emanere in aqua aut terra manet multo
tpe sine magna sui lesione. Hec aut^o
arguit calitatē eē maioris actiuitatis
frigiditatis possum^o p his plura dicere
p^o q oē uiuēs r oīs homo maxie dcl
nat ad calit ita q plus bēt de calitate
qz de frigate qz cū a calido qz a frigi
do pati debet utriusqz. s. calitatis r fri
giditatis po^o i agendo equali exite ce
teris parib^o p m̃p^o n. calis qz fridis
resistit 2^o q calit agendo poros ape
rit pa^o rarefacit r sic i p m ad facilius
recipiendus actionē dispōit. frigidū aē
i sui actōe qz opat poros qz frige^o
r pa^o qdēfado qz equali exite po^o ca
liditatis a frigitas i agēdo res. citius a
calo qz a frigido patiet ceteris pibus
s^o q ut p m ignis hic inferior agēdo i
manū aut in corpus aliqd porosum
i partes ei^o porosas r strictas p flāmā
sūtrātē q ualde subtilis ē aut p aliq
sumos sūiles agit. qz manus magnis ab
igne ledit qz ab aqua frida que sic tor
te ptes man^o minime sūtrare potest.
Item frigidus nālez calorē p^o fōnficat
ad intra nō sic aqz calit qz calit magis
cito qz frigidus alijs uidet lesiōis. Itē
forte in aqua non actu qz cellata seu flui
da nō tanta ē frigiditas qzta est cal
tas i igne hic iheras exite. rōabil^o n.
credo r si iste oppo^o teneat i aq^o qz gel
lata eē itēfiorē fritatē qz i aq^o fluida
nō qz cellata mō i aq^o qz cellata minor est
fritas seu remissior qz i terra natural^o
disposita cū in tali maior seu intēfior
sit frigiditas qz in aqua ut. Alibertus
phoz lanioz pnceps de mente domini
Auricene dicit quare i aqua fluida fri
tate sūma notabil^o reissior fritas erit
nō at in igne hic exite uidetur calitate
sūma eē nobil^o calitas reissior. Item

de nā ignis ē elem̃ta mixtis exstia seg
are qz rē b facilia sunt. Itē qzessu
bis que in nobilib^o ponit non sequit^o
q uelocior esse debeat actio calidi i re
pidius qz frigidū i idē aut qz itē tepidū
ceteris parib^o qz ex p m̃u sequit^o q nō
cū^o res a calo qz a frido ceteris pa
rib^o patiet qz licet actiuitas caliditatis
sit maior absolute actiuitate frigidita
tis ceteris parib^o tū agit in frigiditate
que plus resistit seu que maioris ē po
tentie resistitue po^o resistitua calidi
tatis in quā frigiditas debz agere r sic
habuit utriusqz agere in idem tepidū aut
oio qz itia ceteris parib^o ab equali p
portione ymo utz sequit^o q ageret ab
equali portione. nam in quā pporti
one calitas est magis actiua frigate in
eadē pportōe uidet^o q sit scdm te mi
n^o resisti^o nō habes. n. euidentē rōez q
i maiori aut minori rē. pono g^o q cali
tas sit i duplo maioris potētie actiue qz
frigiditas r sequitur ex nunc herissimū
luer dēo qz ē i 2^o mioris potētie resi
stiuē qz frigiditas ceteris parib^o. Sit
g^o a sūme calidi pedale potētie actiue
ut 8 r b pedale sūme frigidū tantā fri
giditatis mīnitudinē habens qzitas cali
ditatis habet a r sequit^o q b erit potē
tie actiue ut quatuor sunt. ergo c r d pe
dalia tepida oīno cōsimilia applica
tus a et d oīo cōsist^o applicat^o b suntqz
equaliter densa cū a et b r sequitur q
friditas que est in c et similit^o illa que
est in d est solus potētie actiue ut 2^o r
caliditas erit potētie actiue precise ut
quatuor et cum quilibet qualitas ma
ioris sit potētie in agēdo qz in resistē
do ut tpe dicit sequit^o q minoris potē
tie qz ut 2^o erit frigiditas que est in c
r sit 1^o que est in d in resistēdo. Sit
g^o utriusqz po^o resistitua ut unus et seq
uit^o q calitas que ē in c r sit 1^o q est
in d erit solus potētie ut dimidijs in
resistēdo. sed si a ageret i c friditas
actiueus resistitue que ut i. potētie
ē resistitue et caliditatis a potētia acti
ua est ut 8. ergo a agit in c a propor
tione 8^o et si b ageret i d calitas d ei^o

actioni resistitue que ut dimidijs poten
tie est resistitue r actiueus frigidita
tis b ut quatuor ergo b ageret in d sit 2^o
a portione 8^o ergo c nō ue^o a calo
patietur qz d a frigido. ergo non c ue^o
a calido qz i p m a frigido patietur ce
teris parib^o. g^o ex^o n declarant nota
bilis cū ex notabilibus sequit^o o^o ei^o
qz ipse ponit in exemplis. Item se
queretur q omnia 2^o cor^o diffinita in
qualitatib^o p m̃is puenienter apozia
ta scdm partes scdm quas sunt diffini
ta agerent similes r pateretur aut sal
tem unus ageret in reliquum. alius iura
mentis r impedimentis remouis. quia
si non sint a r b i duo contra aut illa
duo sunt diffinita i actiua qualitatib^o
aut in passiuis si in actiuis unū erit al
tero maioris caliditatis. sit igit^o grā ar
gumentū a illud quod est maioris calidi
tatis nunc ultra sic a non agit in b cum
nullus illorū in aliā agat. ut tu conce
dis asserendo o^o conclusionis quā po
sum sequi. ergo frigiditas b est eque po
tens aut potentior in resistendo qz cali
ditas a in agēdo sit primo eque potēs
r sequitur q frigiditas b est potentior
in agendo qz caliditas a in agendo cū
sit potentior ipsa frigiditas in agendo
qz in resistendo r ipsa caliditas a ē po
tentior in agendo qz sit ipsa in resistē
do. ergo frigiditas b mīto potentior ē
in agendo qz caliditas a in resistēdo r
sunt puenienter appozimata. ergo b.
agit in a. Melius hoc modo procedit
arg^o si dicas frigate b potentiorē esse
in resistendo qz sit calitas a in agēdo
qz itē modo procedit arg^o si dicas a
r b diffinita eē scdm qualitates passiuas
Si ponas a esse illud qz habet b uidi
tates maiores. quā habet b itē de bā
ditate a r siccitate b arguas ut de cali
tate a r frigiditate b ē arg^o. Itē ex
perimenta que itē adducit i fine 2^o no
tabit^o 4^o nobile uidet^o i probare r si
sunt uera non erit 2^o pu^o recitata p
cām scdm suā pōnez assignatas uera. di
cit. n. primo q aqua calida citius frige

fit qz frigida calefiat. 2^o dicit q man^o
frigida multo difficilius calefit qz cali
da frigeat. 3^o dicit q ferrū calefa
ctus in aqua frigida cit^o i frigidabitur
qz frigidus in igne positus calefiat. hec
aut tardiorē arguit actionē calidi i fri
gidus qz frigidū in calido. ergo calidi
tas ē min^o potens in agēdo qz frigid
tas ē agen^o. nec sufficit rñdere qz i his
casibus ueloci^o agit frigiditas qz cali
ditas p caliditate esse min^o resistitua
frigiditate. p^o qz ut i alijs casib^o p nē
dictā cām. ego dicere sp frigiditate ne
loci^o agere caliditate r ita hō magis ab
aqua frigida qz ab igne ledet^o. cū i pa
si magis sibi qz i inimicis uelocius
qz ab ea qz a caliditate patiet satis suf
ficiet p b auz fuit supis q concessi s
his que in nobilib^o ponit nō uelocius
debet agere caliditas frigiditate nec ē
qz pportionalit^o sicut frigiditas mi
nus caliditate ē actiua ita calitas frigi
ditate ē minus resistitua. Medis cū
elem̃ta que calculator adducit ad proban
dum q quilibet qualitas p^o tū ē actiua
qz est resistitua oīno postqz ea habet
illa. n. satis pcedunt maxie i pbandū
cōpossibilitatē 2^o nōndi cū 4^o. Itē qz
aū est potens calitas agere r generare
calitatem tū ē potens impedire remissio
nez calitatis sed qz itē ē potens impedi
re remissiones caliditatis tū ē potens
ad resistendū debendū seu mīcū
i. agere. g^o tū potens ē caliditas ad
resistendū qz itē ad agendū. hoc idē
de omni alia qualitate. p m̃a ita conclu
dit in se but in 3^o ut p nē sic. sita sū
me calidus contangens b tepidū r ar
guitur sic qz caliditas a ē actiua in b
tū aut plus est impeditiua corruptiōis
caliditatis exstia in b al^o n. qz qua
litates simul possunt in eodē ad equa
te generari sed qz itē caliditas a ē ipe
ditia corruptiōis calitatis exstia i b
tū aut plus ē impeditiua corruptiōis
sui ipsius r qz est impeditiua corru
ptiōis sui ipsius tū alteri resistitue
resistitua. g^o a p^o ad ultimū qz calidi
f x

tas a ē actiua in b tñ aut plus calidior
stima 7 scdm idēz totū ultimū posse ē
actiua in b 7 in aliud in qd ē actiua 7
sūlū resistiua. ergo seq̃ o^m c^o q^o hūc
7 mlti alij ymaginant. nāz sicut arguit̃
ē de caliditate a i pposito ita. directe
argueret de quicūq; a^o caliditate 7 qui
libet a^o qualitatez qz 7ē. Et si forte p
pter hāc rōnē aut am aliā diceret quā
libet qualitatē magis ēē resistiua 7 qz
actiua. adhuc tñ mod^o nūc posu^o in p^o
parte tractat^o sufficiēter saluabit reac
tionē 7 pmissio 7 quibusdā alijs mo^o
ad ppositūz variatū. Adhuc expmē
ta supradicta. si qd ē i eis 7 medi modū
rūdendi pcedere itelliges aut iudicab
et supradictis facit rūdebis. Dicē cō
sequer qz hō o3 pbare frūitū esse ma
ioris actiua ceteris duob^o pūta bui
tate 7 siccitate. be. n. due a pbo 7 d ge
neratōe appellatē sunt passiue. Uteri^o
declarat būdūatē maioris ēē actiua
ti siccitate duob^o expmētis. p^o qz cō
de posse in aere sub tecto tpe pluuiali
mltū humectant. 7 qz res būide qz hū
cūq; siccitas agit nō uident sensiblr
exsicari. qz tūc qz n. siccitas agit i bu
miditatez aque nō fit aqua sicca aqua
sub aque forma manēre. Pro horū
p^o ego credo qualitates actias magis
agere qz passiuas. Alī b^o 7 forte ex
nā rei nō repiunt qualitates passiuē ita
itense sicut certe date actie. Pro 2^o
ddm qquid sit i re b expmēta nō suf
ficiēter ppo^o suū declarare. dicerē. n.
p^o p^o expmēto qz pānus ex lana. aut li
no in aqua madefactus in aere exnīs tē
pote pluuiali sub tecto cū cordis posi
tus plus exsicabit qz corde humectabit
tur ut saltē plus exsicabit i aere sere^o
exnīs non tñ sub radys sol qz corde tē
pote pluuiali humectent. h plane expi
mentū declarabit. Pro 2^o dicit op^o
i 5^o nōto. dicit. n. qz difficult^o ē siccum
humectare qz humidūz exsicare. Cō
tra ea que in 5^o nōbili dicit seriose ut
supra arguit 7 facias que sunt dicta
supra pcedere. Non ergo probatū ē

euidenter 4^o nōtūz nec 5^o 7 manifeste
ex dictis ab eo sequit^o i composibilitatē
5^o cū 4^o nōdo ut euidenter satis ē p
batus. Hec itaq; qz ad ea que i p^o ar
dicit sufficiūt. Contra ea que dicit i
solutione quare dubitatione per ipm
formate satis arg^o ē in opinōe. Hec
bi non n. ciutaret scdm dicta ab eo dif
ficultas de parte repassa nam concedit
qz si a calm sit eque potens cū b frigi
do qz medietas aeris ppinqua a calefi
et a^o uero frigeſcit 7 si a foret potēti^o
b maior 7 aeris inter illa medietatē qz
medietas caleſcit. argū ergo sic ma
iores pportione nel saltē nō minorem
hēt b supra medietatē aeris 7 tangētē
a qz supra a casu maxime i quo ille aer
sit multo minoris qstatis 7 potētie
qz b 7 illa medietate b infrigidare nō
potest nec aliam ei^o partes. ergo nō po
terit b infrigidare ipm a nec aliqua ei^o
partē 7 a patet maxie mū habendo que
contra mōz Jacobi supra sunt dicta.
Item sequeret qz inter nulla corpōra i
mediata uillo^o fieri actio aliquā tēpore
hoc quidē iste 7 bene hēt p scdm cū
7 p3 7 a. nam si 7 a nō est bona dicamus
qz a sit sūme calidūz uniformiter nunc
pmo contangens b sūme frigidūz in om
nibus possibilib^o uniforme p potētiūz
glūniūz si non aliter inter que actio du
ramra sit cū reactione per unāz horūz
7 tunc sequitur ut bene patet 7 sciderā
ti qz per aliquāz partes bore dicē alī
qua pars a uersus b terminata 7 contā
gens b adequate in^o a parte bore siue
ad finē bore siue ad principūz ipsius
bore terminata siue non a b repantur
sit ergo nunc o medius istius partis bo
rē 7 ista pars que adequate repantur
c 7 residuūz aſit d 7 arguo sic c est me
diūz iter b 7 d. ergo medietas c aut sal
tez aliqua eius pars contangens d ca
leſcit 7 non infrigidabit. ergo non to
tum c adequate per hanc horam totam
partem repantur. Principis 7 sequi
ta de se p3. 7 antecedens patet secundū
responsionēz ab eo datam ad 4^o du

bitationem 7 hoc arg^o magis forte p
cedet arguendo de 100^o parte contāgē
te b partis a principio equalis in potē
tia essentiali cum excessu quo. potētia
a excedebat potētiā b si diceret b actō
nez suūz per totūz a incipere 7 si p alī
quā partes adequate aut oīo successi
ue b ageret in a qstūz ad partes a tñc
ut contra Jacobum argueretur. Post
ulterius Marsili^o quosdāz modos re
spondendi ad 5^o dubitationem ab eo
formataz contra quos satis uidentur
argumenta sua procedere. Addit ultē
us qz alī 7 probabilius alij respondēt
dicentes. primo qz ubi sunt primo iā
piat fieri reactio immediate post hoc c
caleſcit 7 frigeſcit. 2^o qz non sequitur
immediate post hoc caleſcit 7 frigeſcit
ergo simul caleſcit 7 frigeſcit. 3^o dicit
qz immediate post hoc prius c frigeſcit
qz caleſcit. 4^o 7 ultimo dñt qz hec 7 a
non ualeat immediate post hoc prius c fri
geſcit qz caleſcit. ergo prius c frigeſci
et qz caleſcit. Hec isti in ista respō
sione uoluerunt. licet non ita dīse. 7 for
maliter posuerunt eius dicta. primum
dicens est satis ymaginatio nō possibile
non tñ in cāu isto necessarius nec uerū
ut per me^o b 7 i opinione Jacobi recti
ora facili ter pbaretur. 2^o qz possit
concedi aut non p3 ex p^o. 3^o dicit
7 si ad suū int^o cōcedētur modū ad
propositūz deserui. et. 4^o dicit ea
des ut a uidet^o concedendū ē. hec dicta
sequuntur etiā ex ultima respōsiōe mar
sili^o ut p3 i^o considerātū. contra quā
nunc arguetur 7 arg^o directe pcedi 7
hec dicta. Item si admittēt^o si sal
natur quomō per aliquod tempus pos
sit fieri reactio ut p3 7 sciderant argu
mēta facta in opinione Jacobi supra
p^o logice respondet Marsili^o ddo qz
b agit 7 introducit in c aliquāz frigidit
tatem 7 fusc tantum nullāz tamē detez
minate agit contra b per certum tēp^o
7 tūc agit in a 7 certo gradu uelocita
tis. ergo aliquāz frigiditates in a gene
rabit consequentia patet ex 6^o pñficio

7 antecedens patet ex probatione
sua adducta pro principali 7 clusione i
i^o materia. maior. n. erit in certa ppor
tione actiua frigiditatis b qz res i^o
totius caliditatis a 7 hoc per certūz tē
pus quare. 7ē. Item expmēta. omnia
in quibus ille concedit 7 probat reacti
onēz esse. 7 si cri certa latitudo qualita
tis in parte repassa introdu^o ut patet.
ergo modus b respondendi non suffici
ens est nec saluās expmēta. Quid in
ultima responsione dicit patet que in
constat non saluat expmēta. Item ima
ginatio non admittit qz pro omni instā
ti temporis mensurantis reactionēz in
c erit in casu suo frigiditas que null^o
erit intentionis 7 contra hoc ut dictūz
ē sunt expmēta. Item b incipit rea
gere in a scdm partes a sibi propinquā
7 per certūz tempus terminatūz adh
o agit i buiusmodi partē non ponēdo
adequate. ergo 7ē. ergo nō incipit c ca
leſci 7 frigeſci consequētia patet
7 si nullū totum antecedens nam actiua
tas totius frigiditatis b per certūz qd
excedit 7 excedet per certūz temp^o ad
hoc o terminatūz resistētiāz totius ca
liditatis a 7 maxime c igitur agit in il
lim. consequentia hec 7 a^o scdm istum
patet. Item aliquid concedit qz
caliditas c nō remittitur quod nō ui
detur uerūz 7 quod est contra experi
mentū. Item sequeret qz c 7 f copū
tinue per annūz aut seculūz certo qdū
alterabūt^o 7 tamen pto omni iustan
ti illi^o ann omnino eodē mō in qualita
tibus primis se habebunt sicut in p3
cipis apm cōdemstratione 7 rarefacti de
partūz additione 7 subtractione illap
oīo abductis 7 cō ē icōueniēs utz. 7^o
tñ declarat qz sit a sūme calidū i oīb^o
uniforme 7 b sūme frigidūz in oībus
possibilib^o uniformē 7 tangēs a 7 oīo
equal^o potētie cū a 7 sequit^o qz a agit i
b 7 b in a alijs deductis ut p3 si 7 cōdē
tur reactionē mō b m^o fieri posse. uolo
ergo si totum ante repantur qz c sit pa
ctus repassa 7 si to^o repantur tñ 100^o

pars eius vsus b terminata r f sit pars
b repassa aut ioo ps ei? ptagēsa si to
tū b repassa tūc ex mō rīdī patet si n
aliunde spediānt q ppetuo agent a r
b p c r t tunc c r f eodē mō q tūc se
habebunt q r t. Ex h igit r i opmōe
Jacobi dictis ps satis clare. Ad rīdī
um nostrum multis digm laudibus atq
mirre extollēdū n i toto dissolvēdū dīf
ficultates que i hac mā colter adducūt

Quermus

bel
berri
i ultio sophismate in ppo^a
nostra mā b sumus noluit

primo q equalē alteri in po^a agit i illō
r min⁹ pōtēst agere r aln ager in mā⁹
prima ps buias scdm euz declaratur b
modo uel consumit q sint a r b equa
lia in potentia a sūme calidum b sūme
frigidus r sit utriusq potentia actiua
ut b r patet scdm cōm uiam q totum
a resistit ut g r to^m b ē potētie ad agē
dus ut b r qz aliq^a pars a ut i exnō ipsi
a minus resistit qz totus a postq que
libet pars a ut i exnō a minoris est po
tētie actiue qz to^m a sequit q minoris
potētie qz ut g resistitūc erit aliq^a ps
a ut i exnō ipsi a ergo in aliquā partē
a ut sic ipsi a i exnō ager ipm b suffi
cienti exnō applicatione ergo equalē a
liqūdo in equalē ager r hoc eodē mō
i codē probaret casu r concludit a age
re in b itaqz patet inter equalit in po
tētia actionē qz reactione inter i pmas
qualitates uni⁹ r eiusdē ptagēsa sic
ri. Ex hoc fundamēto sequit⁹ p
g^o dicti nā pportione maioris sequali
tatis habet b in cāu dicto sup aliquam
partē a ergo b pōtēst taliter r tūa modi
ce minoris potētie qz a ēē q aditūc p
portione maioris sequalitatis ipm b
haberet supra aliquas partē a ut sic in
exnō ipsi a ergo sic min⁹ pūta b age
ret in maius. s. a pma r^a r^a z^a manife
ste sunt. z^a noluit q si b reagat in a ita
q nōc primo reactio deuenerit i a usq
ad c punctū qui sit ita ppinqu⁹ cōmō
paris repasse ptagēnti b aut ppinqu⁹

imo sibi q ps nō repassa ipsi^a a d sit
d sit potētie pte repassa ad c termina
ta r b passo pūcipali sūl d ps an hoc
nō egit in pte repassas qz i^a ps repassa
nāqz an hoc fuit scdō se totā applicata
d pte z^a c^a s^a hūis agit i b in passū pū
pale qz fuit pū⁹ sibi applicatū sechdā
extremū hūis sibi iō pūis egit i^a z^a
uoluit q si ps repassa i cāu pcedēte po
neret iter d r b separta a d d agēt i illā
r nō b agēt i illā nō seqt tū ut dīc qz i
nūa^a spediāt actōes d i^a pte. s. z^a reacti
o pūcipalis passi i pte repassas an b i
choatū spediāt actionē d in illā pte a re
passā. Plura alia in hac mā r i alys i b
sophite noluit quoz aliq^a salua tūc uī
ri tenerent^a nīlū appēt moderā^a a^m
tū locū postulat. Lōra z^a dictū sano
procedunt arg^a calculatorioz nostrū qui
b⁹ satis credo pte oppositū. s. actionē
pūcipal⁹ passi nō impedire posse actionē
pari^a s non repasse in pte repassas. Itē
querit⁹ q^m i^a actio b p⁹ i choata ba
beat impedire r nō uidet qūo habeat cō
ueniēter posse rīdēre. Itēz nō uidetur
qd aliud qz b r pars repassa in dicto
casu alys deductis spediāt actōes pūis
non repasse in pte repassa r excedere
ueniret aggregatū ex resistētia sūl r s
tam iducit i pte repassa r ex resistētiā
frītar^a b ac ēt ex po^a illi⁹ actōis r nō
uidet qualiter queniēter dbeat rīdēri
q^m possum⁹ instare qz ex i^a sequeret⁹
qz motib⁹ hūis cadē ps mouētur qūa
ē ipossibile r pbat^a qz infinitū mōi
ce resistētie ad calefaciēda scipit cē
aliq^a pars a b alterata r finite potētie
erit residuū a ipsi parti repasse cōtra
riū. ergo a residuū a r a b eadē pars
partietur. si uero diceret nullā cē partē
talem a que a b adequate incipit i frigi
dari tūc directē formetur argumētū
factū sepi⁹ supra r spāl⁹ r rīstionē ta
cobi. Ad s^m sūis ar^m pūcipale. Item
scipit a agere i pte b ut i^a scīstū totū
ergo a fortiori incipit a agere secundū
partem eius summas in partem eius

que incipit repati a b. Item si a r
b sum equalis qūario r potētie a sūe
calidū et b sūme frigidū et b agit in a
postq ps a ut in exnō ipsi a minus re
sistit qz totus a sequeret⁹ qz in qualibet
ptez a terminatā ad b posset b agē imo
qz aliqū esset ita qz b agit i qualibz pte
a terminatā sūis b et nō in totū a r nō
ē irrōnale ut p3 et pbaē r^a quia supra
qualibet tales ptez bz b pportioez ma
ioris sequalitatis et sūl alia requita ad
actōes et postq in aliquo tēpore ager
in b usqz ad aliquē punctū a signatū se
quit⁹ qz aliqū tū poterit tēpus assigna
ri. qz i illo p qualibz partē a b ager po
nēdo qz a et b erūt semp per hoc tēpus
equalis potētie qd ē satis possibile p
additōez multitudine forme nō obstate
qz tūc i eoz qūantū utriqz remi
tet et tūc b nō ager in to^m a cūz supra
illud solū hēbū pportioez equalitatis.
Eodē mō possz pbari qz b in dicto cāu
ager in to^m a qd ē qz i p3 cūz hēat supra
illū pportioez equalitatis nā imēdie
tates remonūaz a b agit r i ppinquorē
g^o r c. i3 r^a et assumptū p maiori ps.
qz i^a minus resistit qz to^m a g^o supra
illā bz pportione maioris sequalitatis
p minori. Dicit⁹ ē dictū anā manifestū
Itē pono qz a stante in po^a sicut nūc b
remittat⁹ in po^a et qz usqz ad qūm
minori oporteat ip3 b i po^a ad b ut
desinat posse ut sic agere in a et nō ap
paret qūo rōnab⁹ possit rīdēri. Itēz
qz iūat ps imēdiatē b ad agēdū
in b tū iūat ad resistēdū actionē ipsi⁹
b et quelibz ps b pūse tū iūat i agē
do qz iūz in resistēdo maxie cum sūnt
uniformia. g^o si ps a imēdiatā b ager i
b aut in eius partēz imēdiatā nō patie
tur a pte b sibi imēdiatā nec a toto b
prima r^a c^a patet et aliā cōcederet opi
nō. Itē d ē potētius aggregatō ex c
et b sit g^o d potētie ut g r illud agre
gatū potētie ut b. g^o media z^a c ē mī
noris potētie qz ut b in resistēdo ut
in exnō ipsi c. g^o aggregatū ex d et z^a
s ipm cōtangente in agēdo est maioris

potētie qz ut s et illi medie tertie que
minoris ē potētie qz ut b. Itēz et suffi
cienter nūc et ante hoc illi applicatū. g^o
dictūz aggregatū agit in illā mediam
tertiā. g^o i^a nō patet a b et hoc arg^m
uidet⁹ pcedere p omni⁹ a eius tēporis
in q^a adequate pangit reactionē fieri
et in cuius quolibet a cōngit pte nō
repassam pte repasse et passo sūl esse
fortiores seu potētiore et p arg^o sūo
qd apparet pcedere. dico p⁹ q equalē
nō agit in equalē in po^a ceteris pibz
si omne qd iūat aliqū illoz ad agēdū
tū iūat ad resistēdū qz iūz ad agēdū
et hoc dico illi applicatū. z^a ptes q
cōputando iūamēta et impedimēta et re
sistunt. hoc ēt itelligo de potētia hūis
rum qualitatis nō sūluz eorūdem. z^a
dico qz quelibz ps a qūantū imēdiatā
ra b seu vsus b terminatā accepta z^a
dionē a qūz ad ipm longitudine. lon
gitudine illaz appellādo que inter ex
tremūz a remonūaz et extremū a pū
quius passo loquūz semp ad bonū in
rellectūz pp frīuolas instantias nō
rellectūz s3 magis qz uerba pceden
tes q forte adduct possent. est equalis
potētie ut sic qz exnō ipsi a ad agēdū
in b. cum toto a z^a hāc approximatō
nez ita qz qūz sufficit a z^a hāc appro
ximatiōez agere in b tū ēt sufficit que
libet tal⁹ ps ut in exnō ipsi a patet. non
elū pōt plus a agere qz illa pars ut in
existit totū maxie si sit uniformē aut
illa tota pars fuerit cōraria nam totū
a agit in b mediantē illa qd est illam
sumare. Et ex hoc sequitur qz qūm
sufficit totum a resistere secundū
hanc approximatōez ipi b tantum et
quelibet talis dicta pars sufficit resi
stere ipi b ut sic in existit ipi a. patet
ergo ex his responsio ad responsionē
primi sui dicti. Tercio dico qz si
unum frigidum sufficiens agere in a
approximaretur ipsi a quodlibet ce
teris partibus tantum resisteret illi frī
gido pars a magis distans ab alio

etiam sic per a immediata illi frido si equi
lis fuerint quantitas et a i oibz possibili
libz uniforme fuerit in illud fridus in
cau certo citius et uelocius ager in pre
a sibi immediatas qz in magis distans.
p3 hoc eiz puenit merito fridi q equa
liter applicat 4. dico q a maioris po
tencie e in agendo qz in resistendo alius
z unus eius applicatores qz 2. alias
et in a erit in oibus possibilibz unifor
me et sunt paria p3 si eiz applicet 2.
imaginatioes unius agens frigidus parti
medie centrali spūs a i oibus possibi
libus uniforme tardius ager in ip3 a
si sufficiens e ad agendu qz extreme
pri spūs a applicatus ceteris oio pibz
remanet 17. ista eiz media ps ut pba
uit Calculat p3 alij sibi equalibz ager
et resistit maxie si totus uniforme fue
rit quare et. Itē si a esset unū corpus
columnare multuz longum uniformiter
calidū ut g et uniformiter densum aut
eē applicatū tale agēs frigidus transiret
unū pedale cū longitudinis uelocius
ager illū fridus in tale calidū qz si eē
transiret pedale me^m eius calidi oblon
gi. Imo aliqd frigidus eē et sufficiens
ifrigidare et ager i a si transiret cū
longitudinis eius qz in nullo ager in ip3
si transiret ip3 pedale mediū ceteris
oio pibus. et hoc ē ratio dicta qz pda
le mediū magis potēs ē in agendo et in
resistendo qz pedale cū si totus a 2.
hāc approximationē resistit qz pda
le cū et 2. alias applicatores in
resistit et agit qz pedale mediū g.
dictus 17. p3 ex dictis et assu^m sit
est manifestū a quocūqz n. partē cū
pedale ab eodē partē a 2. istaz appo
xiationes et a quocūqz partē pedale me^m
spūs a ab eodē et partē et ipm a 2.
tales applicatores. Contra 2. dicunt
scūs pcedit aliqua ex modis positis
tra rñsiones Jacobi Itē 17. ut
ibi possumus nē instare qd ē nē potē
tius aggregato ex pre repassa a et ex b
et ante b. p per tēpus fuit aggregatus
ex d et ex medietate pū nūc repasse.

a sibi propinquiori applicatus alteri me
dictat pū repasse a magis a d distans
et hūc alij medietati magis distans p
certus tēpus terminatus ad hoc illas
cōtrariū et dñs dominū supra illam
sufficiens ergo an hoc p tēpus ege tē
aggregatus in illa. g. a n immediate an
hoc seu nō pūmie an hoc repassat.
g. sequit ut p3 manifeste qz n. p3 pñ
cipalis agens p tēpus possz repati qz
p nūqz pñcipale agēs in qualitate 2.
quā agit a p3 remitteret nec ualeat si
dicat q actio b q per pū scēpt fieri
i alia medietate pū repasse a pūqz
ip3 b ipcedit actionē residui ip3 a in
illa ut euideret mltz probant. Calcula
tor noster sic supins fuit dñm negz et
sufficiens qz tūc tale aggregatus et
medietates istaz ē defectus latitudinis q
ad pūcia pūmātia pūcia istas. Calcula
tor n. pbaunt euideret iste et pcedit ex
tentione pūcia est aliqui o^m sentire
uideret oēqz pcedit qz scēpt sūmātie
aliquo pūcia quo ad extrema actioes
qz fieri iter i. Itē pñcipalē d incedia
te post b ē erit potēs pū repassa et b
sit et erit sibi pū et sufficiens appli
catus g. ager i 1. maior p3 successiue
n. remittit po^m d 2. ip3 nē d p certū
qd ē potētius pre repassa et b sit qz et
sufficit potētior qz nē successiue fiet et
cū b b remittit et fiet minus potēs in
suuado pū repassat ad resistendu actio
d i ipm qz nūc. g. p certus tēpus post
hoc po^m d erit maior po^m pū nō repas
se et b sit seu d erit potētius pre nō re
passa sit cū inuātiō qd recipit a b
minor pñcipalis argumētū p3 nā 17. 2.
istā aliqua ps d remittitur erit in que
libet eius pars intensioz parte partū
nūc repasse ad cēminatā cum cōco
ditur b uelocius agere in partem a sibi
propinquam qz in remotiorem ergo
erit d continue cōtrariū partē a nūc
repasse cōsequentiā et a pñcipalē ar
gumētū est inani fessa post qz deductum
est cōmūdoes et actiones b p pū re
passat nūc minime actionē d in istam

ipcedit. Itaqz ex his et alijs positis i
opinōe Jacobi p3 hūc illas. Itē veri
illo sopbismate in quo in plura ac plu
ra hēs nullis nō sufficienter cutasse in
cōuenientia que contra reactiones appa
rent pcedere. Itē sufficiant pro nūc
cum laude Ihu Christi.

Factor tractat^o de 6
conuenientibz
quicūqz ille fuerit cū magis
dca quera qz dicent ipo
nēdo reactiones i qūtatibz cūsdē hūc
tatis fieri nō posse modis plurimū eū
dēbus usus est qtoqz clarius ea for
maut tāo obscuriores et magis dure
aiz plurimū diminuit et fricāte facit
eius rñsiones quas qd ē ex dca faci
liter iprobabit et ne mordeat si idē
pluris repeteret noluerō instā 7. sin
gulas pñcipales nō instare tūc tamē dē
iste factor in pma rñsione de quo bonū
Indicant facere aliquis mētiōē. f. q
difficilius est incoare motū qz pūe
rare. 17. qz si facilius ē pūmare
motū qz incoare aut erit infinite fa
cilius pro oī s in quo cōmūat motus
motus cōtinuare qz illa incoare aut i
aliqua pportione finita erit facilius p
omni istant in quo cōmūat mot^o mo
tus illa pūmare qz incoare aut a pñ.
motus scēpt esse infinite modice faci
lius motus pūmare qz incoare qz fa
cilius i pcessu maiorat. Si pūmus
tūc resistētiā nō alter maiorata ceteris
pibus pro omni s istius rēporis in q
sit iste motus in infinitum uelocior
fieret ille motus qz in pñ. et in istū
uelox foret iste mot^o si ab aliqua ppor
tione scēperet fieri. Alibi qz posset tale
motus iterū pūcere. Itē falsa sunt et 2.
p3. Si 2. g. si in pñ p istaz ppor
tione crescit istū resū ad hūc in certo
cau fieret iste motus qd est f^m qz tūc
potentie supra resistētiā in cau esset
pportio equalitatis aut salte nō maio
ris inegalitatis ceteris pibus et 2.
p3. esset eim ista pportio q nūc aut m
nōz qz gratia si a dca cad b pportio

72
nez duplas et nūc primo se contangāt
nūc qz an hoc fuerint sufficienter ap
plicata p actioe a in b a incipit ager in
b a pportioe dupla. Itē ergo a potēte
ut 4. et dicat q in 4. facilius possit
pūmare motū qz incoare. g. si in 4.
magis qz nūc p oibus inistābus scēn
ibus resistit ad hūc a ager in b et tūc
ipm ad b esset pportio minoris ineq
uitatis ut cōstat quare et. Itē subito
agere tāta latitudo mot^o qz corū
illi pportio in qua facilius est et cete
ris pibus hoc nō est rōnale et 2. p3.
Si 3. ergo cū a pñ in cōi cau po^m
d per certū qd excedat potētias et et
b sit et si c esset sūm frigidū sequit
q per certus tēpus post pñcipius. Re
actioes b in c potētia d excedat resistē
tiā et et b simul nō obstante qz facili^o
ē pūmare motū qz 2. incoare cum
ista frigiditas successiue acquirat. Si
diceret q resistētiā eadē remanere et
motore eque fori et bene applicato ac
et ceteris pibus motor iste uelocius
et uelocius siue facilius et facilius
mouet quia in sic mouendo motū alie
rañs acquiri ipetus. qui se 13 ex pre
potentie actiue sicut directe in motū
locali quare omnibus computatis cōi
nue postērius maior erit pportio po
tēte sup resistētiā quas i principio
quare et. Ad hūc tamen pcedere ut
dēture eodē modo arg^m quia quero an i
principio infinite potētie ipetus acq
ratur aut solum certe a sūm potētie
aut incipiat infinite modicus ipetus
acquiri et qui continue incedat. Si
pūmū ut supra quia in omni s tēris
poris mensurantis illuz moduz infinite
uelox esset iste motus. Si scdm seque
rent q certa latitudo motus subito
acquiretur. Itē q subito resistētiā a
crescente per qz tam pportioem au
gumentatur potētiā motozis per addi
tione impetus equa uelox fieret ille
motus si certum sequitur q infinite
modice maioris potētie q nūc in
mediate post hoc erit b. tertio ad hūc

per tēpus post hoc instans in tūmū
reactōis po^a b sil' cū ipetu acq̄sito erit
minor po^a a seu d. g^o nō ager t c seu in
a bec oīa ut supra sequitur q̄ tū sunt
irrōnabilia ut p3 quare rē. Itēz 2^o
modū nostrū in pma pte tractatus po^a
būis mōi dicitur sūū nō ē ul' ucp. stat
eīm in certo cāu q̄ infimite uelociter i
cipiat aliq̄ agēs agē qd i oī s i rīnse
co i tēpora mēsurāre illaz actiōes so^m
fīnīte uelociter agēt ut p3 p ea q̄ dicta
sunt in optimōibus q̄ modū nostrū i p^a
pte tractatus. Itē pportio uelocitatis
in monbus ut oēs cōiter pcedūt inseq
tur pportioes pportioisū potentiariū
mōiūq̄ supra suas resistētiās. g^o po
tētia eadē remanētē posterius q̄ in p^a
et resistētia equali qd fās ēē possibile
ē in monbus alteratiōis et applicatiōe
q̄ sūt alijs deductis inuāmētis aut ipe
dimētis pportio motiue potētie supra
suas resistētiās eadē aut cōsiliis p tale
tēpus remanebit g^o ille motus alteratio
nis erit inuāmētis. g^o nō uidet diffici
litas incohere talē motū q̄ puerare.
Itē sequit ex assumpto q̄ si motus ali
qs alteratiōis fiat i pcessu uelocior q̄
in p^a applicatiōe eadē remanētē q̄ re
sistētia minorat aut po^a maiorat ab
solue. nō eīm po^a hō cognitiua eadez
manēs maiori conati agim pcessu q̄
in p^a ppterca q̄ pū egerit. g^o si uelo
citas eadē po^a q̄ sūt applicata agit in p
cessu hoc erit q̄ resistētia minorat. Itē hoc
posito et pcessu nō saluat 2^o eū reactō
neqz ēē posito q̄ po^a maiorat p succel
sūaz acq̄sitiōes ipetūs pōt reactio 2^o
eū saluari q̄ nullo 2^o eū si nō alid dicit
pōt iter equalia esse reactio. g^o nullo
pōt iter alia ēē reactio 2^o p3 ut fuit su
p^a declaratiū. et assumptū sūt q̄ si pōt
iter inqualia ēē reactio sit g^o q̄ iter a
et b ita q̄ a sit minoris potētie q̄ b et
seq̄ q̄ po^a a excedit potētiāz b g^o per
aliq̄ dicam g^o g^o exēpli q̄ p duos
g^o g^o q̄ tūgit assignare unā pte sūus
b terminatā q̄ si ēē a reliq̄ pūb^a a se
pma ēē potētie ut 2^o uocet g^o b^o p3

e et b^o c uolo q̄ p^a po^a sūus b termi
nata in 100^o. minoris potētie cēntar
q̄ to^m c uocet f et reliq̄ a pter. f. uo
cet d et p3 q̄ d ē erit maioris potē
tie f et b sil' ēē si f esset sūme frigidus
et in eo ēē tota mītrudo frigiditatis q̄
nō ē in b sit itaqz nō ē inuāmētis reacti
ōis b in a et sequit q̄ aut b icipit agē
in totū a adequare aut i aliq̄ ei^o ptey
solū pdequate aut oīo p pte an ptey et
q̄ hoc mōz dicit seq̄ q̄ d p certū tēp^a
post hoc erit potētiāz f 2 b sil' 2 si b
facili^o pteret ar motū q̄ possit ichoare
b ē qz uelocitas insequit pportioes po
tētie supra resistētiā 2 pprocessu resistē
tiāz b^o q̄ i p^a 2 po^a maior pp succel
sūā ipetūs acq̄sitiōes p pte an ptey g^o
eū d bserit pportioes maioris inquali
tatis supra f et b sil' ut in quocūqz o
dato post b an illd hēbit ps nō repassā
supra ptey repassāz aut d supra f ppor
tione maioris inqualitatis 2 nō hēbit
b supra f cōputato inuāmētō d pportio
onē maioris inqualitatis 2 actio b q̄ p
pūis incipit fieri in a siue in f non ha
bēbit actiōem d in f sequitur q̄ para
repassā siue q̄ fante illud calefiet ēē
concesso q̄ agens in alterando acqui
rat impetus per ptem ante parēz qua
re per nullum tempus durare poterit
reactio si non recurrat ad aliud ut p3
consideranti dicta i Jacobū. Itē eīm
directe formatū ēē b ar^m 2 forte dicit
hic supflue fuisse replicatū. possēt ibi
arg^o adduci pūda q̄ diffīlitas actio
nis nō iteq̄ pportioes potētie supra re
sistētiā s3 so^m potētiā agētē q̄ si eadē
po^a maneat se^o q̄ eandē diffīlitate p
cedē faciet quā in p^a b a. calculatore
nostro sufficēter ptractata sūt i rīden
do ad a^a arg^o 2 ip3 formatā q̄ nōz ne
gat assumpta q̄ nōz negat q̄ nōz nōz nōz
gnās tamen aliquas cās ppter quas
debuērūt consequentiās illas que ui
deantur euidētē tenere negare quo
modo tamē ad illa sua argumenta res
pondendū sit tenendo reactiones esse
possibilem satis patet consideranti

actiōes modū nostrū et ea q̄ dicuntur
sequēti i pte tractatus. Itē in rīden
do plura dicē q̄ q̄ instare potuisset cum
minime tenēda sunt omīto aut cū ex dī
cas istātia q̄ ista paret^a ut cū aliq̄ lo
cū postulat ut nō mīis i longū tractat^a
noset pcedēt ad laudē oīpotētis rē.

Aulus

uenetus i b^o s
de gūāde scripsit in sūme
ta sua circa ptey mās pte
suppōit q̄ caliditas maioris sit actiō
us q̄ frigiditas et frigiditas q̄ bñdi
tas ex bñduas maioris q̄ siccitas. ēē
aut maioris potētie resistētiue siccitas
ē q̄ bñduas bñditas q̄ frigiditas 2
frigiditas q̄ caliditas. Itē ibidē dī
q̄ caliditas sit et frigiditas maioris
sunt potētie actiue q̄ resistētiue bñdi
tas aut et siccitas maioris sunt potētie
resistētiue q̄ actiue. dīcē eiz q̄ actiue 2
resistētiue sūt diuerse passiōes 2 ppe
tates pīmaz qualitatis et stat anā altera
maiores esse. dīcē ēē q̄ ps nō repassā bz
hoc ex nā 2 ordine uniuersi ut nō agat
seu agē intēdat uel nīat. i pte repassāz
donec desinat passus agere seu icipiat
nō sufficere agē in pte repassāz pp debi
litatez factā in eo passo ab agēte pūci
pali hoc iste ut credo nō ē hēo lib^m ei^o

Cōtra pmo dēa pcedūt satis ea que
q̄ Jacobum et Wārsilū circa b^o dēa
sunt. Itē ex dictis seq̄ret q̄ nō posset
inter bñditatē 2 siccitatē fieri reactio
alijs deductis 2^o mōz cū pbandi. et
saluandi reactiōes. q̄ nō est inuāmētis
aput ip3. ut t3 et 2^o manifesta est. si eiz
bñditas a agat in siccitatez b g^o actiua
tas bñditatis a ē maior resistētia siccit
atis b g^o resistētia bñditatis a ē mai^o
resistētia siccitatis b ergo resistētia
bñditatis a ē maior po^a actiua seu acti
uitatē b g^o siccitas b nullo ager i bñdi
tatez a q̄ nō oēs sunt satis manifeste 2
sideradi dēa ab eo q̄ sunt sup^a recita
ta. Si rīsi i aliq̄ cāu suo siccitas b agit
i bñditatē a po^a actiua seu actiua siccit
atis b ē a^o resistētia bñditatis a g^o resistētia

siccitatis d. e. maior rem^a bñditatis a
g^o ēē resistētia siccitatis b. ē maior po^a
actiua seu actiua bñditatis a. g^o bñdi
tas a i n^o tali cāu agit i siccitatez b q̄ nō
oēs hic sōmate. sūt q̄ sideradi manifeste
dīcē ab eo hic ultio recitandū oīo uo
lūtariū et irrōnale q̄ qd satis pcedunt
arg^o calculatoris. Itē seq̄ret ex isto q̄
si nō iter a 2 b reactio fieret ita q̄ a ēē
pncipale agēs caliditas c ps eius repassā
et d ps i pūis nō repassā et q̄ nōz q̄
nōz potētiue fieret d p sbitas i eo gene
ratiōes caliditatis aut pgnatiōes calita
tis q̄ nōz q̄ mītrudis an illd s in q^o
desinēt reagē b in a si d nullo^o pariet
in po^a q̄ desinēt b cū reagē in c q̄ si
nō ēē in eo. d talis caliditas gūāz q̄ nō ē
oīo irrōnale et 2^o eū ps. Itē seq̄ret
ur q̄ si aliq̄ corp^o i frigidaret et ap
plicaret ei sufficēter aliq̄ corp^o i p^o
2 i fridante sit caliditas 2 nōbūz potētia
alijs pib^o nō caleficeret ab eo an assimila
tiōes ipi^o ad illd fridū aut saltē an illd
s i q^o illd fridus si solū illi ēē applica
tus desinēt ab agēte. vbiq̄. si a i frida
ret a b 2 alijs nō uariatis i fridaret ab
eo p bōz pūse 2 an mē^o s ill^o bōz
gūāz exēpli aporietatē c a et b caliditas
et eis mīto potētia c nō calefaciet a i 2^o
moderate bōz seu an finē bōz q̄ nō ē
oīo inuāmētis et 2^o p3 ex ei^o fundamē
to. uam. eiz et supflūis ēē dīcē q̄ ps nō
repassā bz ex ordine uniuersi ut nō agat
in pte repassāz in eo tēpore i q^o panē
a passo qz b^o ē dicere q̄ idē nō mouē
sit adequate motib^o q̄ nōz et ita in ista
rīsiōe nihil nouissimē p ista et usas
arg^o sepi^o supra i opūde Jacobū fa
ciat q̄ rē. Profecto recursum ei^o ad
ordinē uniuersi i hac pte fuit bōis am
bigū. bec p nō sufficētiū q̄ nōz ad hoc.

Luum

modū rīdēdi
rīdā ut exīstimo modernis
rūz nō parit b tēpore aucto
ritatis cū ad hūc lo^m peruenisset gūā
cūpūdam nostri focū delectissimū in
scriptis habui. Secundum ergo istū;

et si requisita ad actionem duntaxat puta appetitus irascibilis applicatio eorum secundum eundem et actio b in c p^o ichoata non impedit actionem. ergo si i^o o ager d in a et nisi illud nisi egit dicitur in eam nisi habuit appetitum sufficientem ad actionem g^o dabitur p^o o actio d in c q^o illud erit tale ergo relinquere z^o. s. q^o dabitur maxime appetitum q^o non sufficit. si t^o ergo nunc tale o in quo d^o h^oet illa maxime appetitum qui non sufficit et sequitur q^o d^o incipit agere i^o c i medietate. n. post b^o cratur oia q^o requiritur ad motum. irascibilis obvia iter d^o t^o c^o ex q^ontu appetit^o sufficiens applicatio quoniam dicitur expedire et actio b i c non impedit talē actionē et similitudo d^o t^o c^o fm eoz exma non poterit impedire i^o m pluribus fuit dictū. sed pbat hoc non eē possibile. s. q^o nūc scilicet agere in c t^o p^o nō z^o dicitur nō ē uerū q^o imediate p^o b p^o cessa a te d ager in c. g^o i mediate p^o hoc erit magis silis ipsi d ps c q^o patet seu q^o scilicet patet a d q^o nē g^o mior erit irascibilis iter d t^o ista. g^o mior appetit^o t^o iste q^o nūc pp^o ei^o remissio nes nō sufficit. ergo a fortiori p^o b nō sufficit cū erit remissior. ut sic t^o i d^o deueniet. imediate p^o hoc aliqua ps c. terminata ad d patet a d que imediate p^o b nō patet a b g^o imediate p^o b nō erit i^o magis irascibilis d q^o nūc g^o non erit inter i^o magis irascibilis d q^o nūc irascibilis. g^o imediate p^o hoc appetit^o d agēdi i^o m p^o nō erit maior q^o nūc t^o ille appetit^o qui nūc ē in d pp^o modica ei^o t^o t^o t^o nō sufficit. g^o neq^o imediate p^o b sufficit. g^o t^o oia satis patet. Si q^o totis uirib^o conaretur forte latentia quadā i arg^o cognoscere. al^o t^o t^o t^o ego formare arg^o ita traleo nē q^o satis ita formatū i ppo sito pcedit t^o b idē ar^o equalit^o pcedit pcedo q^o dē mīn^o appetit^o c ad agē di i c sufficiens t^o nē sit illud o i q^o p^o i^o b^o ut q^o sciderat p^o nō hec^o erat d^o z^o t^o 4^o mīn^o p^o p^o dionis facē mētoz cū z^o p^o sufficeret utz. Itē p^o istatur mot^o q^o nūc a d scilicet fieri in c ubi nūc sit o i q^o d scilicet agere in c aut scilicet.

a certo gradu uelocitatis aut si gradu si p^o sequi q^o an b ē d agebat in c q^o d ē p^o tra cūz que hēo additē t^o z^o pbat nam si imediate post b erunt requisita pro tato gradu uelocitatis t^o n^o latitudo altit^o requirit^o ad mōz puta appetit^o irascibilis qualitatis agentis aut altit^o alteri^o erit s^obito adequate grūta i acq^o sita seu adequate s^obito acquirē t^o silz n^o lat^o altit^o istoz q^o resistunt aut in uat i resistēdo erit subito adequate de p^o dita seu subito adequate corūp^o se quē t^o q^o nūc t^o ē an b i^o q^o imediate p^o hoc faciet p^o tato gradu mot^o nūc faciunt t^o faciebāt p^o gradu r^o s^oforz motū g^o nūc nō scilicet agē i c nūc ex col mō loquidi uolo q^o t^o s^oforz qualitas possit eē posteri^o q^o p^o fuerit. q^ontis modis iste sit uulgaris t^o ex cōi cursu nūc non uer^o hoc m^o i p^oposito nullā facit diucr sitatē aut diffinitatē. q^o cluderet. sic ergo nūc sunt t^o ē an b hoc erat requisita p^o gradu resistiori mot^o d i c. g^o nūc t^o ē an b d agebat i c q^o p^o z silz patet q^o n^o irascibilis adequate s^obito acq^oret t^o ex q^onti null^o appetit^o t^o n^o a^o qualitas ut ps q^o t^o. Si z^o d^o puta q^o incipiat mot^o d i c a nē g^odu uelocitatis sequi p^opor^o potētiar^o motūar^o supra suas resistētiar^o q^o nē ē q^o oēs p^oporzonalitas t^o z^o pbat q^o nē pp^o po^o actiaz d t^o re sili^o t^o ē a^o p^oporzio maioris equalit^o tatis t^o i alio^o o^o an^o assitutiōez c ad d erit iter po^o actūa d i c resili^o c p^opo tio in z^o. maior q^o nūc t^o h^oet motū ē i fūm^o uelocior q^o nūc aut q^o incipiat fieri. g^o nō t^o ē p^opor^o motū quā ē p^opor^o p^opor^o t^o. cū p^opor^o p^opor^o ē aut erit p^opor^o z^o iter mot^o at nō erit aut ē p^opor^o z^o omnia patet. Sone dices q^o omniūz que se tenent ex parte potētie resistitiue c nē ē p^opor^o equalitatis et q^o successine maiorabil^o appetit^o imediate p^o b i fūm^o modica seu pua erit p^opor^o maiorio in equalitatis d supra c q^o a nē g^odu scilicet

mot^o iste q^o h^oet rāsiōez istar^o. nā ex ista scilicet q^o nūc p^o b d agē in c q^o nūc ē fūm^o z^o ipm^o et q^o pbat q^o nē iter d t^o c ē p^oporzio equalitatis scōz ipsuz oia p^oputādo i d q^o tenet se ex pte potētie actiue t^o oia i c p^oputan^o q^o se tenent ex pte potētie resistitiue t^o p^o b maiora bil^o appetit^o i d agen^o in c pp^o maiora nes irascibilis iter d t^o c. g^o nō plus maiorabil^o appetit^o tal^o q^o irascibilis iter d i c tunc ultra q^o maiora bil^o irascibilis dicitur t^o resili^o c maiorabil^o q^o d mane bit fūm^o oio sicut nūc. d^opositiuz post q^o ipm^o sequi q^o scilicet nūc d facere al quaz pte c fūm^o. g^o nō plus maiorabil^o appetit^o d agen^o in c q^o resili^o c t^o n^o alt ter i d maiorabil^o po^o ad agēdi i c q^o p^o maioratiōne appetit^o q^ontes maiora tiōne irascibilis iter d t^o c t^o n^o a^o cā miorat^o resili^o in c. ymo. tantūz maiora resili^o in c ad actōez quā ipz d i fēdit q^o nūz irascibilis maiora iter d t^o c. g^o non plus maiora po^o actūa in d q^o resili^o i c omnia in potētia actiua d p^oputādo q^o agēdo q^ocurrūt t^o oia i resili^o c p^oputā do q^o faciet adh^o ut c resistat actōi d q^o i ipm^o i fēdit t^o iter talē potētia actiua d t^o resistitiua c ē nūc p^opor^o equalitatis alijs ipedimētis aut uiamētis ductis. g^o nō scilicet agere i c q^o d ē no struz itentuz oia h^o arg^o t^o q^ontic forma te satis patet. Itē d^oz d scilicet agere i c in certo cāu maiore h^oet p^oporzione ipm^o d supra c q^o habeat b supra ipsuz c g^o ueloci^o scilicet i certo cāu d agere in c q^o imediate an illud o in q^o d scilicet agere in c b egerit in ipm^o c t^o scilicet et d agere p^o to^o c adequate aut p^o maiorez ei^o pte q^o b g^o nō incipiet d infinitē tarde agere i c t^o ē sequitur ut supra q^ontūz p^o b mior erit irascibilis iter d t^o c q^o nūc t^o i q^o nūc ē nō sufficit ad motū g^o q^o p^o b erit mīne ad motūz sufficit g^o p^o b nō ager d i c. g^o nō ē scilicet agē in c. Itē ego q^oro si s^obito to^o b nūc corūp^o p^o remotionem de p^onti t^o pōnez de p^onti d t^o scilicet agē i c pōnē do q^o nūc sit illud o de quo sepi^o supra

facta ē mīto i q^o. s. scilicet agē i c t^o i q^o in d ē mīpim^o appetit^o q^o nō sufficit ad actionē ipz^o d i c aut nō si dicitur q^o sic q^o iter d t^o c nē nō ē irascibilis sufficiens ad agēdiuz in c t^o nō infērior q^o nūc p^o hoc erit appetit^o in d cā irascibilis nō maiorabil^o iter ipz^o t^o c. g^o non incipiet agere in c. Si dicitur q^o nō. g^o pmanē tia b ē cā q^o d scilicet agere i c q^o z. s. per manētia ipz^o b t^o applica^o ad c ē cā maiorez irascibilis iter d t^o c aut g^o b cābit maiorez q^o nūc irascibilis iter d t^o to^o c adequate aut soluz iter d t^o aliquaz ptes c. si p^o g^o imediate post b in toto c t^o quaz ei^o pte gnābil^o frigit. Si dicitur a cē agēs pncipale sūme calm^o t^o b p^o pncipale frigit^o t^o z^o calitātē t^o frigiditātē fieri reactionē t^o imediate p^o hoc gnābil^o calitas in aliq^o pte c. g^o incipit mouē^o q^ontes moueri aliq^o ps c si z^o puta q^o maiorez irascibilis cābit pntia t^o pmanētia b iter d t^o aliquā pte c aut t^o g^o maiorez cābit irascibilis iter d t^o pte c terminatā ad d aut iter d t^o ptem c nō terminatā ad d pte c demonstrādo iter quā t^o d p^o aliquid^o certū t^o z^o q^o libz o fūm^o adequate maior q^o nūc erit irascibilis si p^o g^o i nullā rēz pte incipit agere. g^o nō incipit aliqua ps c eē fūm^o. aut^o o^o i cāu cōi solz dicit. Si z^o g^o incipiet agere i distās nō agēdo p^o me^o meli^o actōis suscept^o t^o mīn^o tal^o resistēs actioni ēt sequeret p^o q^o nō i^o agē scilicet ut q^o sciderat supra d i cta ps. Itē quocūq^o o dato p^o b t^opus i q^o d ager in c in i^o erit t^o nūc aliq^o ps c i mediatā d magis silis d q^o nūc ut vili mīl^o ē dōz t^o nūc d nō agit i illā. pp^o modica eē irascibilis iter d t^o tales ptes g^o a fortiori t^o nō ager t^o ita in n^o s^o fūm^o ro ager d in aliqua pte c q^o t^o assūptūz satis ut supra patet. Itē scilicet q^o d p^o p^o incipiet agere in aliqua pte c rēo tā q^o p^o p^ontia q^o nō ē fūm^o t^o irrōale t^o z^o ps p^o q^o supra q^o pte c rēo p^ontia quā litatū h^oet d p^oporzione maioris unequalitatis t^o irascibilis ē maior iter d t^o ptes

figidulus mediae regionis in
estale ex usione caliditate
inferioris regionis aeris quam in
laxo

* non conjugit ex hoc cause nisi quia ille

tpe dantur? i. his que su
 ppa libras pbi con. anozant
 difficultate coez de pre repassa. i. mate
 ria de reactioe hoc mo. creasit euitare
 in litera sua sic bñs. *Exsupponatur*
pmo qd ad maiore spex reflectione se
quit maior actio hoc pars qm p. refle
xione facta a spe. qmo qmā ignis r
 no p facta a piano qd non ē nisi qd i
 reflectio ē maior. Sicut i. estate fit ma
 ior qgellatio i me. regione aeris q in
 bieme r b no fit nisi pp maiore cōspira
 rissimū r maiore reflexione spex fri
 gidiatis i estate q in bieme. 2. sup
 pōit q ubi ē maior rarietas ibi ē
 maior reflectio. hoc p. ex dictis q. ex
 eo in estate fit maior reflectio. spemur
 frigiditatis medie regionis qz ē maior
 raritatis bñ. regionis ad. in esta
 te tā tunc fit yalde calidior. Tunc for
 io arg. sup cau cō. posito a se agēs pri
 cipale b pa. pncipale c. pte a repassam
 r d. parte a nō repassas dicat sic. Hinc
 dr. q b agi in c. pcedendo frigate nō sit
 a fite. caliditate. cui. cā ē qz l3 d. sit
 absolute potēt. q b in b. habet potē
 n. in trm applicatus ad c. qz habeat d
 ideo cū his circūstantis b. bē. maiore
 pportione ad agēdū in c. qz habeat si
 tā uero pp quā habet b potēt. in trm
 ē qm ipm habet maiore rarietate ad
 c. qz habeat d. Ideo fit maior reflectio
 spexu frigans b. qz caliditatis d. r. per
 m a potēt. in trm habet b r iō frige

fit a pars et non calefit qd actio huiusmodi contraria et eodem modo primo impeditur actione alteri. dicitur tamen resistit ne cito cito frigescit aspicit frigescit ipso remoto et hoc do nec b sit ita remissus qd amplius non potest reagere et tunc dicitur qd et in eis ipsi reducitur ad caliditatem suam et tunc fiet ignis. hoc uero sententia solum contraria per suppositionem per qd ceteris paribus ita sit radii quod reflectio a speculo plano contra caliditatem et tamen sit maior ac per reflectionem a coeca non facta quod a plano. gradus et cetera tamen et a maioris maiorem est non in magis penetrat radii speculum planum quod concavum ceteris paribus. gradus oes ita a plano sicut a concavo reflecteretur minor pars per ipsas causas in qd intelligitur et tamen in suppositione fuerit per maiores unionem spirituum maior sit actio si cetera sunt paria. Contra illud quod dicitur maior fieri in estate quod est actio in regione quod in bieme per maiorem amplitudinem et maiorem spiritum per frigiditatem in medie regionis reflectionem et estate quod in bieme quod sequetur quod in estate frigidior ut plura esset aer in medie regionis per causas illas assignatas quod in bieme et ex parte maiorem fieri quod est reflectionem et estate quod in bieme. per se solum quod probabitur aliter sequetur quod si in tempore biemis appropinquaret sufficeret unum corpus agens aer in medie regionis eque fuerit quod aere tam directe ut in triplicem spiritum frigiditatis in trinitate in aerem medie regionis contra spiritum frigiditatis in trinitate reflectitur aer calidus tunc estate in ipsius aere medie regionis tamen in frigiditate et fieri frigidus aer medie regionis in bieme contra est frigidus in estate sequens est solum ratio. n. agens accret per se ultra gradum proximum in materia exteriori non habet indicationem ad rationem passionis. unde non obstant rationibus non Aristotelis. Aristoteles autem alibi declarat in 2. considerant pariter. Sic ego quero quando species reflectuntur ab aere calido magis ingreditur in aerem calidum non sed sicut a superficie ilesuntur. Si ergo si aer fuerit uniformis non ab

ipso reflectetur huiusmodi species. 7^a patet co-
siderari. Si 2^m ergo tanta et non minor
multitudo species nunc reflecteretur ab h^o
aere quanta nunc reflecteret ab h^o aere si
multo quod nunc calidior esset quod est contra
2^m suppones. 7^a est satis manifestum. Item si
bene appetit quod sunt intrinsecas partes pas-
si fieret actio. du^m et 7^a 2^m supponem^{us}
quod species frigiditatis non sunt caliditatis. Item
cuius caliditas fuerit intensa. ergo cuius qua-
libet caliditate exten^{sa} poterit. 7^a non ma-
gis ab uno callo quod ab alio reflecteretur
omnia satis patet et sunt rationalia coherere ab
omni concessa tamen h^{oc} modice mouet.
Item du^m quod omni^{bus} his quod disputant^{ur} 7^a ces-
sis non evitant^{ur} inconuenientia^m que 7^a reactio-
ne coherere adducit si non alia bene ratio-
nez in 1^a man^{us}. nam sequeretur quod iter cor^{is} in
mediata multo fieret reactio quod non est
sicut in ut patet cum ut plurimum in experientia quod
b^o iudicamus reactionem fieri cor^{is} sunt in
mediata. et 7^a p^{ro} quod si iter cor^{is} aliqua
mediata fiat actio et reactio sunt in a ca-
lidas in sumo et b^o frigidus ita quod est si p^{ro}
a repassat^{ur} et p^{ro} a non repassat^{ur} et sit nunc
multo a frigiditate ipsius. quod mensurat rea-
ctionem satis tamen p^{ro} p^{ro} illi^{us} ipsius et ar-
guo sic p^{ro} infinite modice multo. fortis-
sime species frigiditatis reflexe ab a sine a
d in aliqua parte b terminata ad e quod in 1^a
extremo e et in qualibet parte b intensior est fri-
giditas p^{ro} certis quodammodo in aliqua parte e si
o sit ita p^{ro} principia reactionis assigna-
tur ut non in 1^a sunt e et b si illa sunt extrema
7^a absolute calefacientibus plus resistit b
in parte eius ad e terminata quod e 7^a et
p^{ro} ad b terminata 7^a adhuc sequitur quod
per certis quod plus resistit b in dictam
partem quod e. hec 7^a patet quod e resistit 2^m
dicta partes calefacientibus per frigidita-
tes quod in se habet et per species fri-
giditatis in eo existentes et forte propter
frigiditates b aliquantulum sumare et re-
sistendo b antea secundum dictas partes re-
sistit calefacientibus propter species fri-
giditatis in ipsum reflexas que per infi-
nite modice sunt debiliores quod in extremo
et p^{ro} frigiditate huius que multo est po-

tentiora frigiditate et que multo plus
resistit quod inuenit e in resistendo maxime
secundum aliquas eius partes adequatas et
p^{ro} inuenientia et ut plures concedit. cum 7^a
aggregatur ex his que in b resistit ca-
lefacientibus. ipsum sit modo minus quod agre-
gatur ex his que in e resistunt calefacien-
tibus aut debentur et nitentur ipsum cale-
facere. Item p^{ro} certis quod mai^{or} et species
caliditatis fortiores sunt in e quod b aut
infinite modice fortiores sunt in aliqua
parte b ad e terminata quod in parte e ad
b terminata. Si forte diceretur eas per
refractiones in b inueniri et tamen b secun-
dum dictas partes calefit. ergo a fortior
e calefit cum sit et ut dictum est melius
applicatur aut saltem infinite modice mi-
nus bene aliam partem e applicatur ut si
e non calefit. ergo a fortior b non cale-
fit quod est contra eam omnia patent. ite-
rum aliquando totum agens repa-^{rat} f. ergo
tunc modus iste non sufficiens. 7^a patet
tunc enim species passiva non ab agente re-
flectunt nec ab aliquo ut suppono. 7^a
non poterit passiva in agens reagere omnia
secundum hunc modum patent. Item ex di-
ctis sequeretur reactionem secundum
qualitates eiusdem tractatus fieri non
posse inter uniformia quod est contra
ipsius et 7^a sequentia probatur sic. secundum 1^m
modus non potest uniforme equale in
potentia alteri in illud agere seu inter
equalia uniformia non e reactio. ergo
nec inter uniformia in equalia. 7^a ratio pa-
tet quia si unum equale uniforme non
agit in illud. uerbi gratia b non reagit
a sufficienter exente applicatode sequitur quod
p^{ro} a b non e maior res^{ist} a. 7^a si b eet mi-
noris quod nunc potentia et a p^{ro} se tate non
maior eet p^{ro} b resistit a. 7^a non ager^{et}
i a non principale probatur sic. sit igitur
pedale sume calim uniforme et f pedale
sue fr^{igiditatis} uniforme huiusmodi frigiditatis
multitudines quod a sit equal potentia ad ca-
liditatem et suppono quod aliquid qualitas de
se tamen e 7^a data applicatodes actia quod
7^a eadem e ceteris quod b resistit ut supra
probat^{ur} et tamen b non a negare in dicitur ne p^{ro}

per potentias diuinas se tangant ita quod
nunc sciamus inter ista 2^m te et 2^m modum
nunc fieri actio et reactio et arguo sic quod
in multitudine species frigiditatis reflectitur
a quanta multitudo species caliditatis re-
flectit ab f. 7^a per quod 7^a f^{icit} potest
ad frigiditatem per species frigiditatis in ipsa
reflexas tamen f^{icit} potentius ad resisten-
dum frigiditatis aut intensius frigiditatem
agere per species caliditatis in ipsa a b f
reflexas quod inuenit ipsa ad resistendam frigi-
ditatem et an quod sufficiebat f sine
species frigiditatis in ipsa reflexis agere
tamen a sine species caliditatis in ipsa re-
flectis sufficiebat resistere 7^a post hoc
et tantum resistet quod species caliditatis
in ipsum reflexis ab f quod 7^a erit potest
ad agendam in b sit^{ur} cum species frigiditatis
in ipso f per reflexiones receptis. 7^a non
ager^{et} f in g et eodem modo probaret quod non
ager^{et} in f quare et. oia patet. Item ut
supra tangat f ipsum g tamen aut species fri-
ditatis f igreditur in g et nullo modo re-
flectunt aut igreditur aliqua partes et
post in f reflectuntur ab alia parte g aut
nullo modo ingreditur g f ab eius frigi-
ditate reflectuntur in f. Item dico et 7^a
de species g nunquam ingreditur f et. Si
ipsum dicit non fieri reactio 2^m ista modus.
ille enim non deberet locum neque modo suo deo
fieri antiparistis ut 7^a syderanti p^{ro}.
Si 2^m aut species frigiditatis f quod ingre-
ditur aliqua parte g et ab alia parte g uer-
sus f reflectuntur deueniunt ad non g dum
an^{te} in aliqua parte f species iste reflexe
recepti aut non f per aliquam partem f.
species tales frigiditatis multiplicatur. Si
p^{ro} ergo non sunt f potentius p^{ro} tales re-
flecti^{on}es sunt species ad frigiditatem g 7^a non
reageret in g 7^a et modus iste non habet
eum et sequitur quod postquam infinite modice
potentia species frigiditatis reflexe erit in
extremo g tangente f aut saltem in aliqua
puncto et frigiditate seu in aliqua parte e
7^a b terminata in eam eam in q^{uod}. f. a e
agens principale et species directe fridi-
tatis absolute non plus calefacientibus re-
sistant quod frigiditas a qua sunt ista species gna-

te et si e agit in f absolute p^{ro}. g per cer-
tus quod e a^{nt} res^{ist} frigiditatis f. 7^a et illa
p^{ro} a maior erit res^{ist} p^{ro} repasse sit
cuiusmodi f quare ager^{et} in aliqua parte
eius seu in eam eam et ita non totus e pa-
tient^{ur} a b in eam eam seu ab f in isto eam
uel sic sit g potentia f et se 7^a tangat
ut supra ita quod ne incipiat fieri 2^m illa
modus actio cuius reactione et species frigidita-
tis reflexe ab aliqua parte g non deueniunt
in f. et arguitur sic in qualibus parte g ad f
terminata maior p^{ro} certis quod e p^{ro} re-
sistit caliditatis p^{ro} actia f aut spe-
cies eius directi^{on}is f per infinite mo-
dum fortificabitur species directione fri-
giditatis p^{ro} inuenientia^m f p^{ro} cuius reflexio
in aliqua parte g ad f terminata aut ad 1^m
intrinsecum punctum quod usque ad quem reflexe
deueniunt. ergo immediate post b^o maior
erit res^{ist} caliditatis in aliqua parte g ad
f terminata quod e cap^{ut} species que ibi de-
bet frigiditate ergo non frigidabit^{ur}.
7^a p^{ro} partes f immediate igitur non inueniunt
salubrit^{er} reactio in experientia cohibet
quibus claudit reactionem aliquam fieri in
illis. n. uidet agens repa-^{rat} 2^m partes p^{ro} pun-
tuore aut immediate p^{ro}. oia hec satis
patet syderanti quare et. Item sic dicit^{ur}
do non fieri posset modo suo antiparistis
quare et. si 2^m ergo infinite modice mi-
nus potest erit species frigiditatis reflexe
a g in aliqua parte f quod in extremo g ad
bonum intellectum et in f coniungunt cum in
tensiore frigiditate quod in g 7^a si p^{ro} g non re-
passa non potest calefacere parte eius repa-^{rat}
sam a fortiori non poterit calefacere
f maxime in casu in quo pars non re-
passa est potentior parte repassa et p^{ro}
principali sit hec oia syderanti patet.
Si tertius ergo f nullo modo ager^{et} in g
7^a patet cum tantum fortificet^{ur} quod g
per talem reflexiones aut plus si g sit
agens principale et hoc argu^{itur} equali-
tate p^{ro}cederet ponendo g esse potentius f in
p^{ro}do modo dicto f non ager^{et} in g ut patet
quod et. Forte melius aut appareret ma-
gis per fractiones quod per reflexiones sal-

inabit reactio ut in 2^a pte tractatus in
mo 2^a tangebatur. Sed nunc instauramus
immediate educendo q^d fieri sequalia im-
mediate 2^a pte immediatas unq^{ue} fieret re-
actio q^d in est contra multa expuncta in
qbus afferit contra reactiones fieri. q^d
stra agens principale sume calida b pa^m
uniforme frigida minoris potencie q^d
a frangens ipm a infinite modice ma-
loris potencie q^d b aut n^o maioris sunt
spes frigiditatis multiplicare a b i a q^d in
a untri scilicet p^r fractiones aut q^d iaz i b
inceperunt sic untri b 2^a partem ime-
diatas a et po^a a 2^a talē partē ime-
diatas e per certū qd maior po^a b aut al-
tē ageret in b. q^d nō parit a 2^a pte et
immediatas b a b aut b nō parit ab a 2^a
pte eius immediatas a quare rē. oia su-
pra dicta diligenter consideramus patet.
Tāc aut et mōs antiparitas forte in
aliquibus nouis et uex alias ut credo euz
quolibet de disputaret ut^r aliq^d agēs
agit ultra qd p^ris sufficienter decla-
rant. Contra illud in q^d dicit q^d actio
inuis contrarij in eodē subiecto primo
ipedit actioes alterius contrarij satis
ut optimo supradictis est. Alioz uidi
ratiōes in 1^a mā q^d cū ad a aliquas pte
dictas reducatur eis omitto. Scio
a i argumēta q^d contra aliquas ex p^ris
ctis ratiōibus formant ratiōes. Con-
tra illas ratiōes siq^d diligēter fon-
damēta nostra dicta consideret 2^a illas
ratiōes pcedentes forte nō difficile
erit adducē. Et rōnes quas contra di-
cto^r ratiōes formant uidet pcedere
contra illas nullas habēdo recursus ad
mōs nostrū in p^a pte tractatus posuit
de quo null^o eoz aliquid facit mētiōē
et sine quo reactiones saluare uidet. In
hoc tractatu de dissimilibus nō multis
p^ris locutus sū 2^a cōsopinionē
et quāq^d in mā de p^ris motus nō
cedebat inuare ratiōes n^o in ille uita
būt q^d b a dicta sunt sed solus aliquat^r
erit 2^a illas moderata. Et a multa in
hoc tractatu dēa rōnibus calculatoris
reliq^d manifesta p^reto. n. an dūc uidet

q^d in ista mā ab alio dicta sunt p^ris a
calculatoris Jacobo in ista Bulla
l^rberit arg^d alius. Tunc n. facilius b
dēa dūdicari poterit. Hic itaq^d ut
breuis sit tractatus. Nuncius suz.

Inc expedie

ut argumēta calculatoris 2^a
alioz q^d p^ris uidet rati-
ōes 2^a qualitates p^ris calidit^r rati-
ōis fieri nō posse soluat. P^ris e sol-
uenda sunt argumēta calculatoris q^d
p^ris efficacit^r sū a qbus q^d a^r oia b^r
p^ris in formabo duos cāus. 1^o q^d rati-
ō reactio 2^a p^ris qualitates custando
conueniētia et arg^d q^d oppo^a apparet
q^d cludē. et q^d recte in ceteris cāib^o
ratiō manifesta erit ad oia argumēta.
Tāc p^ris e istē p^ris q^d b sit unū cor-
pus bipedalis q^d unūq^{ue} uniformiter fri-
gidus ut d^r ita dēmus q^d ista ratiōis sit
potencie actiō ut 2^a cū dūmā. Sit aut
ē bipedalis q^d unūq^{ue} b cū illis
medietas franges b sit uniformiter ca-
lida ut s^r et bēat tantā multitudine cali-
ditatis q^d ista sit potencie actiō ut i. cū
dicto et sit et potencie restituit ut i.
cū didio et nocet k 2^a aut medietas a
magis remota a b bēat uniformiter ca-
lidity ut s^r et restituit ut s^r sit ita dēla
q^d i^o caliditas sit potencie actiō ut i. cū
didio et uocet p. Sit aut act^r bec. cor-
p^ris ratiōes q^d unūq^{ue} 2^a talē applica-
tione b^r calidit^r et frigidit^r ut 4^a fo-
lū potencie ut 1000^o p^ris unū q^d a p^ris ex
b cū 2^a mōs nostrū q^d a agit i b et q^d
b agit i a alia ipeditiōis et unūq^{ue}
remotis et 2^a p^ris immediatas et q^d ne-
locus agit b in a 2^a h^r eius p^ris q^d agit
a i b p^ris p^ris po^a actiō a ad calefaciē-
dus unū sume frigidus est ut tria. rati-
ōis b e solū ut 2^a cū didio a sufficiētia
sunt applicata q^d ratiō 2^a p^ris q^d po^a acti-
ōa b e ut 2^a cū didio et ratiō h^r e 1000^o
ut i. cū didio et per certum tempus p^r
nō unūq^{ue} h^r ad b^r ut restituit actiō b
et sunt sufficiēter applicata ergo agit
b in a 2^a p^ris quia b agit in i. sine

in a a p^ris s^r ad tria sūe s^r ad 3 aut
circa a alit agit in b a p^ris 6 ad 5
aut circa. Et ex his sequi manifeste q^d
cū h^r mōs sit dūctus a p^ris sit b dūctus
suz ab ipso p^ris magis eim sit p^ris est h^r
q^d b et uelocius alteret h^r q^d b et sum
per tales alterationes h^r et p^ris magis sit
b q^d a sit erit fieri citius et p^ris et per
certus qd h^r totat^r sit p^ris q^d b iaz q^d p^r
aliq^d o^r erit h^r totat^r sit p^ris in q^d forte
nulla p^ris b erit sit p^ris non obstante mō
q^d p^ris sinez afflatus talis scilicet p^r
frigidat^r ratiō b manifestus ē. Et in h^r
cāa dico q^d in 1^a a in q^d primo k erit
totat^r sit p^ris nulla fiet reactio b in a an
illud mō aliquas p^ris frigidat^r erit et an
p^ris a minorata ratiō. Decidat cāus ē
iste p^ris q^d b sit unū corpus pedalis
q^d unūq^{ue} uniformiter frigidat^r ut q^d cū
frigiditas sit potencie actiō ut i. et sit a
unū corpus quadrupale cuius p^ris pe-
dale ratiōis b sit uniformiter calidus
ut g^d cuius caliditas sit potencie actiō ut i. et
dūmā alit et 2^a pedalis bēat caliditatem
ut 6 et frigiditatem ut 2^a uniformiter
extensas per i^o et sit ita densa q^d cū
caliditas in illis cāis sit potencie ut 3. cū
dūmā et p^ris q^d inuer a et b alia de-
ductis actio fiat cū reactio et q^d cessat
hic reactio. Hic cāus uoluit hic forma-
re ut facilius sit et clara in quib^oq^d talis
cāa in quo sit reactio. Ad argumēta q^d
b a plurib^o eximant^r q^d cludē ratiōis
et scilicet medietas uno potuit argumē-
ta dissolvere. Tu g^d altero uitorum aut
ambobus utaris in ratiōe argumēto^r
ista itaq^d cāus possibilib^o nāl^r admis-
sis et bñ intellectis ad argumēta calcula-
toris nostrū ratiōis q^d in suo tractatu de
reactioe adducit ad pbandū Reactioes
2^a qualitates p^ris eiusdem ratiōis
fieri nō posse. Ad p^ris arg^d q^d p^ris sit
nūc reactio fieret p^ris h^r q^d sit e in
cāa suo q^d p^ris d^r ageret in c et b sit
si e eē sume frigidus in 2^a nostrō cāa
formato et q^d nē e minoris potencie
restituit debentibus ip^s calefacere q^d
nūc eē. s. q^d si eē sume frigidus nūc sit

78
ip^s calefit a d q^d si d calefit ip^s agit
ultra qd p^ris p^ris et sic dico q^d ista
mēus calefaciēti p^ris a d p^ris sit
absolute potēdus i calefaciēdo frigi-
diora d seu bñia frigiditatis intensio
rez q^d dūz potētia ad resistit ad ca-
lefaciētia q^d e in c si mō potētia in ca-
lefaciēdo e seu nō mō pōt calefacere c
sic d^r po^a q^d mōmō pōt aut appetit
calefacere c sic dispositus. Cōsistit dūc
ur si solus in hoc o^r medietas k p^ris
quoz b eē repa^ro q^d uocaret c et re-
sistit a nocet d. magis d agit in c si c
eē sume frigidus et cū hoc ageret in b
nē an agit in c nam medietas k p^ris
qua ad p^ris uocaret a toto p^ris agēdo in
c si c eē sume frigidus aut bñs frigi-
ditatem intensiorem q^d ut 2^a nē si aut
tūz e bēat frigiditatem remissiorē ut 2^a
ut suppono nō unūq^{ue} i^o medietas k p^r
plurib^o ad p^ris a p^ris aut ab alit et p^ris
agēdus in c imo magis ipedit et sola
nō e sufficiētia calefacere c per totum b
et b ipedit istas calefactioes quare
p^ris ad p^ris ratiōis. Ad 2^a mōmō a
ad b esse p^ris quadruplas negat
mō ergo b nō reagit per quartā pte
a mō p^ris in aūte q^d a sit in oib^o p^r
sibilibus uniformiter et alia que unare
possunt aut ipedit remouētur itaq^d
neq^d unem neq^d ipedit. Si ergo in b
instanti actio solus dūmā per 4^a
partē a uerbigratia per totū h^r in scē-
do casu superius formato nūc respon-
sio patet ad argumēta sicut ad pcedēs
quia si p^ris agit in i. et in b si i. eē
sume frigidum nō potest tamē nūc p^r
agere in ipm calefaciēdo quia ageret
ultra gradum eius p^ris sed magis
ipm infrigidare dicit et timore b ratiōis
et consimiliter omnino dicitur ad argu-
mentū sequenti et dico q^d si c discōnti-
nuat a d et cōiūgeret cū b et bēat
e remissiorē frigiditatem q^d ut duo d
non ageret in ipm calefaciēdo seu
p^ris non ageret in i. calefaciēdo. Et ad
aliud dico q^d si totum h^r eē repa^rum
et bēat remissiorē frigiditatem

q̄ ut z^o p nō appetit calofacere ip̄uz
 iho cū appetat q̄libet h̄rius sibi assi
 milare appetit ifrigidare. Si tñ so^m
 ps k nūc sic repaſſa reliqua ps k appe
 tit agē in p̄ez k repaſſas ſine in c ſine
 q̄mūz eēt ſine diſcōrniū nō tñ agūt
 pp cām dictas. ulterius ad alia dicit
 q̄ reactio forte ceſſabit in cām noſtrā
 q̄n k erit totaliter ſilē p tñ in noſtris
 cābus tñ nō erit ſilē b z^m extrema z
 dico ſilindine aliquorum ſcōm extre
 ma nō eſſe cāz p̄uatiōis motus inter i^a
 duo ut bene ipe pbauit. Q̄m tñ aliq^a
 latitudo motus adequare poſſit ſubito
 deſcēdi in p^a p̄te tractatus dictū ē ulte
 rius dī q̄ nō iō d ager in c ſi c. p nūc
 ſit medietas k imediata b q̄ c ſu q̄u
 muus cūz alia p̄te k ſcā cūz d aut q̄ ac
 tio b in c ipediāt d agē in c b tamē im
 pedit ne z^a medietas k agat in c et di
 co ulterius q̄ ſi ē eēt tale quale d ipm
 c nō ageret in g in cām ſuo pp cām ſu
 perius dictas et ſic p̄z n̄ſio ad q̄ q̄ in
 lūtra dicitur. Ad aliud dī q̄ iter
 aliq^a duo data equalia absolute equalis
 potentie pōt eē actio cūz reactiōe z^m
 qualitates p̄mas cuiſdē h̄rietatis nō
 ceſſabit tñ actio et reactio inter i^a pp
 ſilindine ip̄oz ad puncta imediata ſz
 ceſſat actio aut pp oīmodā ſilindine
 ceſſat aut q̄ ps q̄ ante mouebat et bēbat
 p̄portione maioris ſequalitatis ſupra
 mobile ab ea motū aut p̄ez eius nunc
 nō bz p̄portōez ſeu deſinit bēre p̄por
 tōez minoris ſequalitatis ſupra illō z^m
 ps et ſilē p̄m nā ſit a ut in cām p̄cedere
 q̄ car cāus ſcōdus et ſit b unū corp^o
 quadrupedale cūz p̄m pedale q̄b q̄tan
 gu abēat friditates unīfor^z ut. 8 q̄ ſit
 poſſene ut dimidiū et alia tria pedalia
 bēant unīformiter friditate ut b et cali
 ditatez ut duo cūz friditas ſit potē
 tie ut 3 cū dido et ps friderāt noſtrū
 mōz q̄ aget i b et b i a alys deductis
 et ſunt equal^z potētie ut cūz q̄ friderāt
 ps q̄z tē et ſic ps ſolo ad a^a arg^a dñi
 calculatoris noſtri q̄ alū indicant ipo
 ſibile eē euāder et rōmabil^z poſſe diſ

ſolui. Illa tñ argumēta z^m iudicium
 h̄eti alioz i hac p̄te pace dixero euāde
 ter q̄cludūt inter oīo unīforma alys
 inuamētis deductis et ceteris p̄ib^z. z^m
 p̄mas qualitates cuiſdē h̄rietatis rea
 ctiōez z^m caſdē p̄es nō fieri. Et ſi di
 ceret hanc fuiſſe eius inuamētis nō g^o
 p̄cedē noſtrū mō^m i p̄z q̄z me ſupfluo
 h̄ic p̄poſuiſſe tractatū. Dico p^a q̄ ex
 p̄ceſſu ip̄ius calculatoris ſatis apper
 iter di^a aut iter unīforme diſforme z^m
 caſdē p̄es nō fieri reactiōez. Dicit n.
 in lūtra q̄ iter di^a pōt eē reactio nō
 ſic imaginādo q̄ ſit di^a p̄teſ immediate
 ita q̄ p unā ſit reactio et q̄ i^a reagat
 ſz ſic tē p̄te r̄ndendo ad z^m p̄ncipale
 dñi mōi ab eo i ſuo tractatū d̄ reacti
 one diſ ſic. iō dī p̄te affirmatiuā eē ne
 ras et dī q̄ in p^a argumēto in o^m nō d̄
 ducit iconemēs q̄z ut p̄us tangit de
 reactiōe dī q̄ z^m eādez p̄ez nō ē poſſi
 bilis ac^o cū reactiōe et hoc qualitatiz
 h̄riaz tē. Lōrra b credo mea dē p̄ce
 dere cū clare deductis ſit iter di^a z^m
 caſdē p̄es t̄ inter unīforme t̄ diſfor
 me z^m caſdē p̄es aliquādo fieri rea
 ctiōez z^m qualitates p̄mas cuiſdē h̄
 rietatis. Dico z^m me rē grauiſſimā tē
 recepmz ſi declaraueris calculatorēz
 noſtrū recte in hoc loco p̄ceſſiſſe. Ego
 enim plures inſidam ut eius dicta
 ſolūares contra plūm dēa et ſcripta.
 fatorez me ut in plurib^z p^a longas q̄
 frideratōes cognouiſſe eos q̄ p^a calcu
 latorē accuſabāt. q̄uoz dicta q̄ cūz dī
 recte p̄cedē indebām mīme et q̄ b̄rē
 tiōez accepiſſe dicta q̄z et in lūtra for
 te n̄ intelligē b^a q̄z diutius in hac mā
 me du^m fecit cū cogitare q̄ tñ uiz qd
 dicē ego q̄ mīme ſufficiēs ſū ad cū p̄e
 culatōes itelligēdas accedē q̄ ne ſemp
 er^o Igeſiū ad mō^m mirat^z ſuz et i dīs
 magis atqz magis admittor. Dico 3^o n̄
 me ſupfluo forte h̄ic labores aſſipſiſſe
 ſalē n. bēbī tñ ſtōes cōiter dataſ mic
 arg^a calculatori ip̄i ſufficiēter diſſol
 uere aut forte quōdā in ſpeculatiōes
 iſcītabo aut ipe lucrabor ſcīaz alicū^o

a me nē ignoratī cūz deſata erit mibi
 alicuius argumēta q̄ bec mea dicta p̄ce
 dentia. H̄ec igit cū laude ſūm dei q̄m
 ad argumēta calculatoris ſufficiāt. Si
 q̄s aut ſic ſupra diximus t̄p̄eat inter
 oīo unīforma z^m qualitates p̄mas ei^o
 dez h̄rietatis oībus alys inuamētis t̄
 ipedimētis deductis reactiōez nō fieri
 ut calculator et aliy r̄ndēat ad argumē
 ta et exp̄imēta q̄ o^m apparēt cōcludere
 recurrēdo tñ ad mō^m noſtrū i p̄ma tra
 ctams p̄te poſimz.

Dargumen

Jacobi Fortunatiſis pbā
 tia nō fieri reactiōez r̄nde
 tur z^m mō^m noſtrū et cāus ponētes in
 hac p̄te poſitos maxie utendo. z^m cāu
 eſſi totuz k patiat a b uocet k c t p uo
 cet d. ſi q̄o p̄ez k ſoluz agat b uocet
 iſta ps c et reſidūz a uocet d. Ad
 p^a q̄ arg^a dī q̄ ſi iter a et b ſit aer ſe
 mipedalis cūtatiz ḡna exēplū per io^m
 b̄is caliditatez et friditatez ut 4 q̄ iſte
 aer z^m quālibet ei^o p̄ez caleſcit ſi di
 camus buſuſmōi actiōes fieri p̄ multis
 nūmē iſtrumētū ſp̄al^z aut ſi aliter ſiāt
 actiōes ſaltes in p̄ceſſu aliq̄n tor^z iſte
 aer caleſcit dico. tñ q̄ tunc b frigefat
 aer aliq̄ p̄te a multiplicādo ſp̄es frigidit
 tatis per iſtū aerē ſine ut aliy q̄ iſte aer
 cūz inuamēto q̄b recipit a b ager in a t̄
 patiet ab a. Iuuaſ ei^z ultra dēa ad agē
 dūz i a ab ipo b et n̄ ad reſiſtendū acti
 onē a in ip̄z. nō g^o ſequr q̄ iſte aer ſit
 caleſcit et frigeficit. Ad z^m dī q̄
 l̄ d ſit potētie c et b et agēt in c ſi c
 eēt ſilme frigidū nē tñ nō agūt in c cale
 faciēdo q̄ agēt ultra q̄dum p̄p̄it aut
 q̄ nō tante ē potētie ad agendū in c ſic
 diſpoſituz q̄te potētie eſſet ad agēdū
 in c ſi c diſpoſituz eēt ſilme frigidū aut
 q̄te ē nē potētie ad agēdū i b. Ad
 3^o q̄ tñ a p̄portōe minoris ſequalitatis
 ſiēt actiō ps manifeſte q̄m z^m mōz
 noſtrū illō nō ſeq̄. Ad 4^o ſere oēs
 dicūt in tali cām nō fieri reactiōez al^z
 tñ ſatis pbabil^z dicē poſſumus i aliq^o

tali cām fieri aliq̄n reactiōes. Quid n̄
 ultra ſit dicēdū i argumētis q̄ r̄ndēat
 Jacobi late ſuit dēz. Ad 5^o r̄ndetur
 p^a negādo q̄nāz et ulterius dī negādo
 q̄ q̄ ps erit potētiōz ad corūpen^m fri
 ditate inducā tē. et cā dicta ē pluries
 et ulterius dī q̄ q̄ certū tēp^o durabit re
 actio et certa iſentioſia erit equalitas
 p̄ducta in p̄te repaſſa. Ad z^m dico q̄
 ſi ps repaſſa i tēpore in q^o q̄mūta re
 patit poneret iter d t b q̄ nō pateret
 z^m alia ei^o p̄ez ad d ceteris p̄ib^z. imo
 uelocius a b q̄ p̄us pateret in ps iſcāi
 b^a noſtris. Ad 7^o dico negādo q̄m
 q̄ n̄ i dī actiōe ego credo reactiōez ſiēt
 Si ei^z ſilme calidū unīforme pedale eēt
 potētie actiōe ut io. et b pedale frigidū
 ſo^m potētie actiōe ut 4. et eēt ſufficiē
 ter applicata deductis aliy ut cōiter cō
 cedētur a faciet b ſumū et nō pateret a
 b dico tñ q̄ in mīſas cābus euenit q̄
 n̄ pōt agēs facē paſſus tale. quale ſuit i
 p̄u^o actiōis deductis alys motib^z ut in
 cāb^z noſtris ſup^o formatis ps. Ad
 8^o et ultimū ei^o arg^a dī q̄ reactio ter
 minabit q̄n in cāb^z noſtris ḡna exē
 pli k erit oīo ſilē p et dico q̄ tūc in
 maiori p̄portōe reſiſtet q̄ immediate a b
 b q̄ ps r̄ſiſto dico ulterius q̄ ſi a et b
 ſint equalis. potētie z^m bas appropia
 tiōes et utriqz in oīb^z poſſibilib^z unī
 forme fuerit et nullū eoz ab aliq^o alio
 ſuſcipiat inuamētis in reſiſtēdo aut in
 agendo a nō ager i b nec b in a b ſatis
 ut ſupra ſuit dictus argumēta calculato
 ris declarāt. Ultio dico q̄ iter aliq^a
 z^m equalia absolute i po^a ſit actio cūz
 reactiōe et i aliq^a cām eā uelox ſibactō
 cū reactiōe ut ḡna exēplū in cām poſſito
 i ſolone ultimi argumēti calculatoris
 noſtri tē ad a^m a ſupra b i i^a cām bz
 p̄portōez maioris ſequalitatis et q̄m^o re
 mittit po^a a tñ ſuccellūne remittet re
 ſiſtētia b et e^o g^o q̄n z^m tē a ceſſabit
 agē i b bēbit a ſupra b p̄portōez maio
 ris ſequalitatis et ſi tē dē b tē dē a forma
 do arg^a b bēbit ſupra a p̄portōez ma
 ioris ſequalitatis dico negā q̄nāz q̄z
 ſubipo certa latitudo reſiſtētie acq̄ret

respectu a et sibi respectu b maxie in
 aliquo certo cau qui facit formare
 si no in illo ita q tunc erit potentie b
 supra resistentias a pportio non maio
 ris inequalitatis aut pportio equalita
 tis et sibi a supra b debet pportiones
 equalitatis aut si maioris inequalitatis
 ut illa cau pideranti manifestus fiet
 et q de forma no ualeat sed debuit in
 ante addi et resistentia no remittet usqz
 ad no gradus et sibi de resistentia a ut
 satis patet. Iterum dico q licet in
 certo casu concederet caliditate a supra
 frigiditate b hēre cande pportiones in
 fine actus quā in pncipio tū sequi
 tur q infine agit a in b. Forte. n. tunc
 erunt similia aut no appetet a agere in
 b. Nec itaqz pro argumentis Jacobi
 sufficiant. Ad argumēta aliorum satis
 ex dictis ad argumenta calculatois et
 ad argumenta Jacobi atqz ex nostro
 fondamēto clara et facil ē rāio. Hic
 igit finē tractamū factio ad laudez sū
 mi dei nostri. cui gratias ago i finitas
 qui si mihi sua misericordia usqz pro
 longauerit et incolumē me seruauerit
 cum eius adiutorio ad alias mās per
 tractandas me transferat. Deus itaqz
 laudatus sit in secula seculor. Amen.

Finis

Clarissimi philosophi Baletani de tie
 nis tractatus I. Valissim^o quo conatur i
 pbata suam in materia de reactioe opi
 monem descendere.

In materi

a de reactione tam a
 ueterib^o q a moder
 nis uarie inuēte sunt
 pōnce et nup tractat^o

qda l'esdez mō recenter pparat^o ad ma
 nas meas puenit. qui cū cū legisset me
 fecit ut de reactioe quid scriberē. nō
 intendo i hoc meo opusculo aliū opo
 nes ptractare mordēdo queclaz ab ali
 is dicunt ut pleriqz facere conat^o sū
 as tū opinionēs discutē nolo quā p
 ma erit opinio que i pōlito tractatu af
 ferit. 2^a uero erit opinio quā sequor
 i his que tradidit super 3^o pbicorum.

Pro opinione itaqz p^a aliqz pmit
 tant qcones quēus p^a talis ē. Omis
 siss p^a tū ē actio q^a ē resistit^a et
 e^o patet ex dictis calculatois. De
 cūda suppo quodis agēs i. qūuz alteri
 appetit i p m sibi assimilare et i ipm age
 re donec fuerit assimilatus p3 ut pcedet.
 3^a suppo nullus agens p qualitates p
 mas quib^o cōsistit. p se et i mediate re
 sistit actioi quā pscipali tēdū cū eis
 qualitatib^o pmiss^o et i mediate pduct^o in
 mā exteriori siue tēdū pducere. Ista
 suppo declarat qz dato oppoito multa
 sequūt scōueniētia. p^a scōueniētia q a
 uniforme in oibus nūc inuēit b ad resi
 stendū alicui agēt. andez c et cresces i
 gūitate aut p^a et manēs p^a Qualit^a
 eūz qūmē min^o et nūc^a inuēit b ad
 resistendū c et aliqū nō inuēit ymo
 aliqū eōtra inuēit c ad agendū in b
 oibus alijs pib^o q ē scōueniētia man^a
 et pbat^a q^a pōncdo q a sit pedale būs
 p to^a calidatē uniformē ut 4 et sūp^a fri
 giditatē c uero sit quadrupole unifor
 miter frigi^a ut 8 et b sit pedale unifor
 calin ut 8 et sit me^a inter a et c tangēs

utrumqz cop immediate. Ista stante patz
 q c agit in b i frigidatōe ip3. si g^a p ad
 uersariū a. 2^a tione caliditatis inuēit b in
 resistēdo c. pōnat tunc q ipsi a addat
 corpus olo cōsistit quālitatē sicut ē
 a per quā additiōne successiue factas a
 maioret i gūitate et potētā donec pos
 sit agere in b et sequi tūc q a qūmē
 minas et minus inuēit b ad resistēdū
 c in frigidante ppter qūmē additiōne
 frigiditatis in a et aliqū erit a tūc fri
 giditatis et potētē q ipm agit in b p
 frigiditates et p qūmē tūc nō inuēit
 b ad resistendū c et ante inuēit p ad
 uersariū ergo et. 2^a scōueniētia q se
 qui f dato oppoito tertiū sup^a ē q se
 pūduz nūc ageret in calidi^a aut frigi
 di^a eo oibus alijs deductis. Et 3^a seq
 ret q nullā remissūz p m aliqūa qualita
 tez i fra gradus me^a pcr eaz ageret i a
 quod p^a oibus alijs deductis que sūt
 manifeste f^a ut p3. Et p^a bōz sic dedu
 citur. Si a repidi cēpedale qd p se
 agit in b pedale bōbēs calidatē unifor
 mez ut 7 et frigidatē ut i. et p3 q ager
 p frigiditatē. Si ergo p se a resistit il
 li i frigidatōi aut inuēit b i resistēdo
 cū nō resistit aut inuēit p^a per sūam
 caliditatē q ē cū potētē cū sūa frigidit
 ate aut plus et i b et ē calitas n^a que
 plus resistit i frigidatōi q ad ipsā p
 moueat sūa frigiditas ut d^a nullo mō
 a agit in b et q^a tota resistentia que re
 sistit illi i frigidatōi ē maior tola po
 tentia actus. 2^a sūa declarat pōn^a
 a habere p totū caliditatē ut 5 et frigi
 ditatez ut 3 et b ut pūm caliditatē ut 7
 et frigidatē ut i hūc caliditas a que p
 se resistit i frigidatōi b nō inuēit b in
 resistēdo c potētior frigiditate a q
 debet i frigidare b et in b et calitas ē
 potētior frigiditate ergo a nullo mō
 agit in b ipm intendendo i frigiditatē
 4^a suppo in corpore iniformi 2^a
 aliqaz qualitates una pars inuēit aliā
 ad agendū i contrariis sibi appropia
 tum in actione 2^a aliāz qualitates ab ea
 pueniēte p3 ex rōnibz calculatois.

suppō i corpe uniforni scōs ali
quā qualitatē una pō univēaliā ad resi
stēdūz cuius suo pō qd itēdit seu mī
tur agere i illō tūi⁹ qualitatē corū
pere paret ut pcedēs. nāz sicut una p
appetit aliā si fuerit dissilīa assilīare
sic si fuerit sīlis appetit cā in illa sily
vidine pfluare t p pīs cuius pō res
stere qd itēdit illā sily vidine remouē
6^a suppō in corpe di⁹ 2^m aliqūā q^a
litatē nō quelibz pīmit qdlibz aliā p
rez ad qdlibz actionē 2^m 1^m qualitatē
pbat sit a u⁹ corpe quatripedale. cui⁹
tria pedalia que uo cēnt b sūt uniforni
ter calida ut 8^a t reliqū⁹ pedale qd uo
cēt c habeat calitatēz uoīformē ut 6^a t
frigiditatē ut 2^a sit aut d unū corpe⁹ sei
pedale hīs calitatē uniforniē ut 7^a t
frigiditatēz ut 1^a qd contangāt a 2^m b
pīem t tunc p3 q^a a ē diffōrmē qd agit
in d 2^m b pīez sibi pīez t applicatā t
nō p3 pīē c q^a distat t nō pīat d fm ca
liditatēz scōm quā parit. 7^a suppō
in corpe di⁹ 2^m aliqūā qualitatē nō que
libz pars uniat qdlibz aliā pīez ad resi
stēdūz cuius agēnti remittēt illā quali
tatez in qua tale corpe⁹ ē diffōrmē p3
ut pcedēs. unde si in casu pīemisso d
esset tante qūtatē aut potentie q^a age
ret in b parte p tunc nullo⁹ c p3 resiste
ret illi actioni quā d faceret in b qz d i
cāu illo ifrigidaret b t c ēt appetit in
ifrigidare b ut p3 t p pīs non resistēt
illi ifrigidatōi. 8^a suppō in corpe
rib⁹ unifornib⁹ ac ēt diffōrmib⁹ oīa
pars uniat in agendo oēm aliā partem
oēs actionē per quā pducitur qualitas
tūm gradusq^a i pā p3 manēs tal⁹ ē ill⁹
qualitatē tal⁹ qd^a t sibi pīlīf naturalitē
pductūz nīf aliud ipediat. bbigratā
in cāu pū⁹ pōito c simabī b ad omnē
actionē per quā pducitur a b qualitas
certū gradus quā ēt c manēs tale quale
nunc est aut sibi pīlīez nālī. pduceret
siue esset nātūz pducere t hoc est dicē
q^a c unaret b in omni pductione ca
liditatis ut 6^a aut resistōis facta ab eo
qd ē talis manifestūz semp intelligē

do oī ipedimēto deducto. 7^a suppō i
corpib⁹ unifornib⁹ ac etiaz diffōr mī
bus oīs p3 uniat oēm aliā partē ad re
sistēdūz cuiuslibet actionē per quāz pda
citur qualitas tal⁹ qd^a t p3 manēs
tal⁹ ē ill⁹ qualitas tal⁹ qd^a t sibi cō
sily naturalitē corruptūz nīf aliud in
pediat unde in casu pīas posito cūm
reth ad resistēdūz oī actōi per quam
i b pduceret qualitas cuius ē. manēt
tale nālī corruptūz. ex quo cūz c qua
litatez illaz inductaz appetit corūpere
sequitur q^a ē inductionez appetit pro
hibere. 10^a suppō ad b q^a unū cor
pus uniat aliū i agēdo aut in resistē
non refert an sit illi contangūt aut cō
mūz paret sātis. 11^a suppō b⁹ pīe
missis nunc subligo qdlibz quē se
cundūz istā opīonēz sunt sustinēde.
Prima pōlo inter di⁹ secūdu⁹ duo
extrema corp aduicē appropīata t
scōm qualitatez pīas cūfdez cōtra
rietatis. possibīl est reactio deducta
omnibz alijs īuamēntis t ipedimēnt
extrīnsecis probat^a t sit a pedale unī
formiter calidūz ut 8^a t b pedale unī
formiter frigidūz ut 8^a q^a sūt taliter dispo
sita q^a sūt equalis potentie b itāt neu
traz agit in reliquz cūm acuitas unī
sit equalis resistēntie alteri⁹ ut sequit^a
ex prima suppōne t a pporzione equi
litatis non puenit actio. deīde ponitur
q^a a t b se contangēt⁹ alteri⁹ extre
a addatur unū pedale habent caliditatē
unifornē ut 6^a t frigiditatē ut duo t si
mīlter alteri⁹ extremo a addat unū aliū
pedale equipotens pedali addito a qd
habeat frigiditatez unifornē ut 6^a t ca
liditatē ut duo. 12^a sūt stantib⁹ arguit^a sic
a t b sūt aduicēz equalis potētie ac
tūe t sily resistūt ut sequit^a ex dēis
sed utruq⁹ corūz ē maioris potētie ac
tūe qd ipm sit resistūt ut sūt contra
ria secūdu⁹ extrema corp sufficīet
aduicēz appropīata. 13^a utruq⁹ agit
in reliquz quare conclō uero q^a autēz
utruq⁹ corp sit maioris potētie acti
ōis ipm sit resistūt respectu alterius

20bat qz a agit i b p caliditate ut octo
t per caliditatem ut 6 qz utraq⁹ con
trarietate frigiditatis ut 8 ipsius b resi
sit oīe ifrigidatōi quā facit b solū
p caliditatez ut 8 donec b induxerit i
a frigiditatē ut duo qz caliditas ut 6 n
trarietate frigiditatis ut duo que ē ppos
sibīlīz sech. cū ergo acuitas duaz ca
liditatis a quibz agit in b sit maior qd
10^a resi^a alterius eaz que resistit b⁹ ex
quo quēz qualitas pīa tātē ē resistē
tie qd ē actiuitatis p p⁹ suppo^m seq
mr a esse maioris actiuitatis respectu
b qd resistēntie t sily seq^a q^a b ē maio
ris actiuitatis respectu a qd resistēntie
qz b agit in a per frigiditatez ut 8 t p
frigiditatez ut 6. resistit autē solūz per
frigiditatez ut 8^a. 2^a 7^a inter unī
me t diffōrmē scōm corp duo extrema
aduicēz appropīata t scōm qualita
tes pīas cūfdez qūteratis possibīl
est reactio deducta oībus ipedimēntis
t īuamēntis extrīnsecis pīam sit a
unū corpus bipedale qūtatē. cūm
medietas imediata b cor⁹ sit uniforni
ter calida ut 8 bīs tantā multitudinem
forme q^a sit potētie ut. i. cū dīdīo re
liqua uero medietas remotior a b ha
beat caliditatē unifornē ut quatuor t
similiter frigiditatez t sit ita densa q^a
1^a calitas ut 4 sit potētie ut. i. cū dīdīo
dio b sit sit corpus bipedale unī frigi
dūz ut 8 taliter densūz q^a 1^a frigiditas
sit potētie ut duo cū dīdīdīo. Quib⁹
stantib⁹ paret q^a a agit i b t b agit in a
omnibz extrīnsecis deductis quare
paret 7^a q^a a agit in b probat qz poten
tia actiua a ad calefactēdūz b ē ut. 3 me
rito ambarū caliditatis resi^a aut h so
lūm ē ut duo cū dīdīdīo. igit^a 2^a q^a b
agit in a declaratur qz po^a actiua ē
ut duo qdīdīdīo qz caliditas pāris q
remissi^a calide per certūz temp⁹ nō re
sistit quare. Aduerte tū q^a licet ita
sit ut pcedēntes asserit qdōnē nō n
oportet inter contraria diffōrmia aut
diffōrmē t unifornē sufficīet appli

cata fieri reactionē ut in plurib⁹ casu
bus potest patēficat si p3 extrema qui
bus appropīatur non hēnt aduicē
trarietate autuūq⁹ ēēt tante acui
tatis qdē alteruz ēēt resistēntie. aut u⁹
ēēt adeo debile q^a nō sufficīet agere
in alteruz. 3^a 7^a impossibīle ē ēē re
actionē inter qūa unī t equipot^a cum
oībus pārticulis pōitis i alijs qdōib⁹
p3 qz apporzione equalitatis non pōt
ēē actio t si unū unifornē ē equal^a po
tētie actiue cūz reliq^a cū ipm sit eq^a
lis resistēntie sicut actiuitatis. sequit^a
utruq⁹ corp tante esse actiuitatis qdē
alteruz est resistēntie. qz 2^a. 4^a 7^a
impossibīle ē ēē reactionē inter qūa unī
formia. quoz unū ē potētie altero sū
intelligēdo pārticulas positas. i. pīa
qūone paret qdō qz si alijs pārib⁹ cō
trarietate unifornē equipotens alteri nō
pōiet in ipz agere a fortiori nec min⁹
potens in magis potens reagere pote
rit. Hanc opīonē sparsim posita in
illo tractatu sic in pāntis collegi t or
dinam ut potes uidere.

Quia istas opīonēz arguit^a

onēdendo aliā^a eius dicta
a tūate discedē. t quimo 7^a
suppōnez pīā arguitur onēdendo q^a
non oīs qualitas pīa tante sit resistē
tie qdē ē actiuitatis. 12^a dato isto seq^a
retur q^a ēēt facilius excitare aquā quā
ipsā calefacere qūz sily t contra ex p
lentia cōpībēndūz. n. p. sensū pīā ab
igne cito excellēt^a calefieri ita ut fē
ueat non tamen sensibīlīz excitari ut 13^a
t probatur qūquentia quia frigiditas
aque ē maioris actiuitatis qd sua humi
ditas ut omnes fatētur t qd sensus pos
set probari. manus. n. posita in aq^a fri
gida magis patē. ab eius frigiditate qd
ab eius humiditate. ergo si quēz illaz
qualitatis est tante resistēntie qdē acti
uitatis. sequitur q^a frigiditas aque est
maioris resistēntie qd sua humiditas t
per consequens difficilius esset aquaz
calefacere qd excitare qd erat probabīl
b z

Itē sequeret q̄ siccitas ignis maioris esset actiuitatis q̄ eius caliditas q̄ n̄ cum caliditas inter oēs prius qualitates p̄bāt maxime actiuitatis et p̄bāt q̄ q̄ siccitas ignis est maioris resistētie q̄ eius caliditas cū iter q̄ lates prius siccitas sit maxie resistitua. p̄cipim⁹ enī ad sensum. sicciter cetera difficiēter recipi impressiones quod non esset nisi siccitas maxie cēt resistētie. sequit̄ ergo q̄ ex quo siccitas ignis est maioris resistētie q̄ sua caliditas et quolibet illarū qualitatum tante est actiuitatis q̄te ē resistētie p̄ supponēs q̄ siccitas ignis est maioris actiuitatis q̄ eius caliditas quod erat p̄ridum. Ex quibus patet 1^a supponēs q̄ dicere scilicet. dūte autē scilicet p̄pter rōnes arguit ibi dicitur itellēctus sūm. Ap. nostrū quare rē. 2^a p̄ncipaliter arguit q̄ 3^a supponēs probando q̄ aliquod agens cum qualitatibus prius constitū per se et immediate resistit actioni quā cum cūdez qualitatib⁹ p̄ se et immediate producit in materia exteriori. sūc itē dicit producere et ponat q̄ a. sit unus pedale. cuius medietas superior sit uniformiter calida ut 8 et medietas inferior uniformiter frigida ut 8. b. nero sit unū semipedale tepidū p̄ 10^o quod immediate applicet a scdm cōmū. cuius pars superior est calida et inferior frigida et sit potens a ad agendū in b. tunc patet q̄ a per suam caliditatem ut 8 agit i partes b intendendo caliditatem eius supra quatuor cū intē sioni resistit per suā frigiditatem ut 8 et econtra per suā frigiditatem ut 8 agit i partes b intendendo eius frigiditatem supra quatuor. cū intensionē per suam caliditatem ut 8 resistit quare rē. Qd̄ at a per suam frigiditatem resistit intensionē caliditatis in b patet quia si ab a remotā eēt p̄ frigida. Velocius intenderet caliditatem in b q̄ tunc maiorem haberet proportionē caliditatis a supra totā frigiditatem sibi resistēte. et sūc ar^o pōt q̄ a per suā caliditatem resistit

intensionē frigiditatis in b quare. rē. nec repugnat aliquod agens habere in se diuersa instrumenta et per unū agē aliquid. per aliud hero resistere eidem eidem sp̄ stante applicatione ut patet ex dictis. Et ad argumenta probare intēctū 1^a supponēs rē dicitur ad p̄imum icōueniens illatum negatur illud sequi in casu posito imo dico q̄ a continue plus et plus iunabit b ad resistēdū et etiam continue pro tunc plus et p̄s iunabit c ad agendū. i. b. n̄ tamē p̄ idē instrumentū. sed per diuersa quoniam a per caliditatem resistit in frigiditatem b. sed per eius frigiditatem iunat c ad agendū in b et dicitur ulterius q̄ quādo a in frigiditatem b per suā caliditatem resistit in frigiditatem b a c. possit enī dici i casu posito q̄ caliditas a b̄i resistit in frigiditatem b a c. q̄ ex caliditate a et caliditate b sit unū instrumentū per coniugationē sed frigiditas a n̄ iunat frigiditatem c ad agendū in b q̄ ex illis frigiditatib⁹ non sit unū instrumentū cōiugū uel conu^m quare. rē. Ad 2^a icōueniens sūc negatur illud quoniam tepidū potest per suā frigiditatem agere in calidū et per suā caliditatem in frigidū et cū ulterius arg^o caliditas tepidi ē tante resistētie q̄te actiuitatis. ē sua frigiditas aut maioris et cum hoc caliditas calidi est maioris resistētie q̄ sit actiuitas sūc. frigiditatis. ergo resistētia tota que resistit tepido ne agit frigiditatem in calidū ē maior q̄ potentia actiua frigiditatis et per consequens tepidū non agit frigiditatem in calidū. Respondet negando q̄ tepidi caliditas sit tante resistētie q̄te actiuitatis ē sua frigiditas imo ē minoris resistētie licet sit maioris actiuitatis nec est uerū q̄ omnis qualitas prima tantum sit resistit^a q̄tum ē actiua ut dicebatur arguendo q̄ primū supponēs. Ad 3^a icōueniens cū deducit q̄ nullus remissus infra gradus medius scdm aliquas qualitates posset p̄eam agere in aliquod p̄m oibus extē

scilicet rē. hoc negatur. et dico q̄ stat i casu sup̄bides posito q̄ a per frigiditatem agit in b et cū arguitur q̄ non q̄ caliditas a que resistit illi in frigiditatem ē potentior frigiditate a dicitur q̄ licet sit potentior in actiuitate. n̄ est minus potens in resistētia. Et motus nō sequitur proportionē maioris in equalitate n̄ acuitatis unius qualitatis ad actiuitatē alterius. sūc sequitur proportionē maioris in equalitate actiuitatis unius qualitatis uel plurū ad resistētiā alterius uel aliā q̄ rē. 3^a p̄ncipaliter arguit contra 6^a supponēs asserētes q̄ nō quēz pars qualitatis diffors iunat q̄libet a^m partem in omni sua actione que suppo non probat sed solum exēplariter declarat. pōdo cāum de a diffors debente agere in d p̄m per caliditatem dicit. n. q̄ ager per caliditatem ut 8 b partis sibi immediate et q̄ ad 1^a actiones non iunabit caliditas ut 6 c partis remotioris. q̄ caliditas ut 6 non habet intensionē caliditatem ut 7 d passū. nec ad eius frigiditatem ut .i. habet contrarietatem. ego autē probabī liter inebio o^m et dico q̄ licet in corpore diffors ualde magno ut ē elementū aeris non quēz pars iunat quālibet aliā partē. tamen in casu posito caliditas ut 6 c partis iunat caliditatem ut 8 b partis ad agendū in d q̄ quod p̄bādū. suppono primo ut est cois sūc calcalantur q̄ po^a rei isequat multitudine forme ita q̄ ceteris parib⁹ ubi est maior multitudo forme ibi ē maior potentia. hoc stante. arguitur sic maior multitudo sp̄rū caliditatis multiplicatur ad d a caliditate ut 6 et a caliditate ut 8. q̄ a sola caliditate ut 8. ergo potentia instrumentū calefaciendū multiplicatur ad d ab ambabus caliditatib⁹ q̄ a sola caliditate ut 8. ergo per illud instrumentū calefit d uelocius ex quo est potentius ad calefaciendū q̄ calefieret a solis sp̄bus caliditatis ut 8 q̄ debiliores sunt toto aggregato in calefaciendū ut sequit̄ ex supponē similia

ergo sequit̄ q̄ caliditas ut 6 iunat caliditatem ut 8 in calefaciendū d ex q̄ facit eius calefactionē ē uelociorem multiplicandū suū instrumentū cū instrumentū caliditatis ut 8. Dico ergo q̄ 13 sp̄s caliditatis ut 6 sole multiplicat nō possit producere caliditatem ut 8 nec agere ultra gradus propriū saltem per se ipse tamen multiplicat simul cū sp̄ciebus caliditatis ut 8 possunt secum cōagere ad productionē alterius caliditatis ut 8 et ad corruptionē frigiditatis ut i quā frigiditatem ut .i. caliditas ut 6 si sola esset non corrumpet nec icōuenit q̄ debilius iunctis foris ad aliquem effectū concurrat quē se sola facere non posset ut pater de trabentib⁹ ponderosū. Et ex eodē fundamento ar^o posset contra 7^a supponēs dicendo q̄ in qualitate diffors pars iunat quālibet aliā partē in resistēdo cōtrario agē ut in ipsas. sūc n. quēz pars iunat quālibet aliā partē in agendo contra rio agē in ipsas sic iunat in resistēdo. Et in casu ibides posito dato q̄ d sic cresceret in q̄tate fen in potentia q̄ ageret in b partem diceret q̄ caliditas c partis iunaret b in resistēdo q̄ et cū arguit c. iunaret d ad in frigiditatem b. ergo nō resisteret illi in frigiditatem n̄ respondetur negando p̄ntiam q̄ c iunaret d ad in frigiditatem b per suā frigiditatem. resisteret autē illi in frigiditatem per suā caliditatem non quāde solitarie sumptam sed ut simul concurrat cū caliditate b ut superius distūse fuit responsus. 4^a arguit contra illas supponēs et alias duas sequentes p̄bando ex eis sequi q̄ i motu alteritōis continue in eis medio certa latitudo intensionis motus subito scdm se totā deperditur. consequens est impossibile q̄ tunc fieret transitus de uno gradu motus ad 1^o gradus distantes n̄ transeundo per gradus medios quod est icōueniens et probatur consequentia pōndō q̄ a sit unū corpus i x pedum. cū it. pedalia que nocentur c habeant per b 3

totum caliditates ut 6 et frigiditates ut
duo et alio pedale quod nocet d habea
per totum caliditates ut 8 b aut si quis
aliud corpus. 12 pedu habens per totum
frigiditates ut 8 quod sit ita densus q
sit potentius a et magis immediate d par
tem ipsius a. et tunc sequitur q a non
agit i d et sit minus potens. sed b agit
in a ipsius infrigidando et in principio
c non uinat d seu a ad resistendum actio
ni b in a ut sequitur ex supponibus s3
q primus in extremo d immediato c sci
piet induci frigiditas intensior q sit
in c tunc sapiet c inuare d seu a ad re
sistendum actioni b in a. Simus ergo i
llo o in quo in extremo d immediato c
e primo frigiditas ut duo. et arguitur
sic caliditas c tunc non resistit infrigi
dationi d et immediate post hoc resistet
ut ostensius e. g. in hac alteratioe certa
la inudo r. sistere s3ro 2^m se to^m acq
re et p qis certa lan^m pportiois ma
ioris sequalitatis subito scdm se tota
deperdetur sed ad deperditionem pro
portiois maioris inequalitatis sequi
tur deperditio intensiois motus. ergo
certa latitudo intensiois motus secun
dum se totam subito deperditur. ita
q gratia exempli sit subitus transitus
de motu intenso ut 6 ad motum inten
sus ut 5 quod non est rationale. Item
sequitur q aliquod passus uersus sine
assimilationis plus resistit agenti q i
principio resistebat omnib^m alqs pari
bus probatur sit a nisi corpus bipeda
le. cuius unus pedale habeat per totum
caliditatem ut 6 et frigiditatem ut duo
quod sit c aliud pedale habeat p totum
caliditates ut 8 quod sit a sit media
nus ipsi d unus aliud corpus. quatri. e
dale quod habeat per totum caliditate
ut 5 et frigiditates ut 3 quod nocetur b
et sit ita potens q agit in a per frigi
dites ipm sibi assimilando et tunc patet
q a p^m in principio assimilationis re
sistit b agenti solum per d partem. nec
suis autem fines assimilationis resistit
per c et p d et p consequens plus resi

stet et hoc ponendo q resistentia calidi
tatis c sit maior q sit resistentia calidi
tatis pro tunc deperdit in d quare. et
Et hec duo inconuenientia ultimo illa
in et alia plura concedit defensor huius
opinionis quia uno inconuenienti dato
multa sequuntur. Quinto arguitur
contra primas conclusiones asserentes
inter contraria diffinitionia fieri reactio
nes cum conditionib^m superius expres
sis assumendo casum positum pro de
claratione illius conclusionis de a et
b diffinitionibus aduocem agentibus et
reagentibus addendo illi casu q inter
a et b sit aer medius per totum tepidus
pedalis qritatis et tunc arguitur argu
mento comuni q ille aer tepidus medi
us inter a et b si mul secundum se totus
calefiet et infrigidabit^r quia ex quo a
producit caliditatem in b etiam produ
cit caliditatem per totum medius inter
ipsus et b et similiter qz b producit fri
giditates in a producit frigiditates in
totum illud medium cum omnis talis
actio fiat per contactus. Hinc tamē
argumento respondet compositor huius
tractatus dicendo q iste aer scdm quā
libet eius partem calefit scdm illam
infrigidabitur cuius causa uidetur esse
quia caliditas eius que resistit infrigi
dationi est maiora resistentie q sit ex
frigiditas que resistit calefactioni.
Cum ergo a et b sit eque potentia ad
agendum ut ponatur in casu sequitur
q caliditas a habet supra frigiditatem
illius aeris maiorem proportionem quā
habeat frigiditas b supra eius calidi
tatem quare et. Et si qritur si b nō p
ducit friditatem in illuz aeres quomodo
ergo pducit frigiditatem in a. Rndetur
dupliciter. prio dicēdo q hoc facit mi
titudo instrumentis spūale ad ipm a fri
ditatis pducit. 2^o dicēdo q a recipi fri
ditates ab aere medio cōcurrente iun
mento ipsius b. Sed qritur pncipales rī
sione arguit ostendendo q parus addito
calui rīso illa nō satisfaci. ponamus

cim q aer ille medius. hēat friditates
uniformē tanto intensiores caliditate se
cus coextēsis q ipse sit equalis resiste
tie et tūc sequit^r q si iste aer calefit ab
a pari ratione frigefit ab et c. qz tūc
ad q b hū supra resistētias illius aeris
equales pportioēs. Et cū postea dī q
b pducit frigiditatem i a multiplicādo ad
ipm instrumentis spūale frigiditatis p
ducimus a fortiori sequit^r q b debeat
in i^o aere friditates pducere cū sit pas
sibilior et nimis resistens infrigidati
ōi q a et ad ipm intensius ac potētius in
strumentum multiplicat^r q ad a quia
agens nāle fortius agit in ptem ppri
quā qz in remota nisi dicat^r q illud in
strumentis pp eius reflexione factā ab
a illic reddat^r potentius et tūc 1^o opi
nio indigebat auxilio alterius opinio
nis quare erit p se diminuta atqz in sus
ficiens de i^o cū dī cū mediu pducere
friditates in a. cū tūcamentum recepto
ab et p3 qz nō oz mediu qcurrere ad nāle
reactioēs qd multipliciter pōt ondi pmo
qz stat b esse immediatius a 2^o qz pōt esse
q extremū b ppinquū illi medio sit si
milit illi 3^o quia si b iunct medium in
pducendo frigiditatem aut. ergo hoc fa
ci multiplicādo instrumentis suuz per
illud medium aut pducendo in eo frigi
ditatem aut nihil iprimendo. Si primū
tūc cōuincimus in prima responsioe
que reprobata est. Si scdū tūc sequi
tur q medius uel aliqua eius pars fri
gefit q negat responsio suā si 3^o tūc
sequitur q si b nihil iprimat in mediu
q nihil iprimat in a et per psequēs nō
reagit in a cuius oppositum ponitur i
cāu. 6^o arguitur contra secundā cō
clusiones cōcedentes posse fieri reactio
nem inter uniforme et difforme adin
uices cōtraria adducendo difficultates
moueri solitas de parte repassa osten
dendo ex illa sequi ipas simul calefie
ri et frigefieri. ponamus enim q a sit
unum calidum ut 8. per totam poten
tie ut duo cum dimidio b uero sit

unum difforme cuius medietas inc
diata u sit per totum frigida ut 8 potē
tie ut 1. cum dimidio. reliquū uero me
dietas habeat caliditates uniformes ut
4 per totum et similiter frigiditates
et sit etiam potentie ut 1. cum dimidio
hoc stante a agit caliditatem in b et b
reaget frigiditates in a ut p3 ex supe
rius dictis. Sit ergo pars ipsius a re
passa c cuius potentia sit ut 100^m. um^o
d uero sit pars non repassa et sit in
medio instanti temporis mensurantis
illam reactioēs in quo in c sit introdu
cta frigiditas a duobus usqz ad nō gra
dum et cōtinuetur illa reactio per reli
quam medietatem illi^o tēporis et tūc
patet q c frigefit scdū alterius arguit^r
q c calefit ad c quia maiorē pportio
nem habet caliditas d ad frigiditatem
c qz habeat ad frigiditates b ut patet
et sibi cōtrariatur et melius applicat^r
qz frigiditati b et caliditas a remittit
frigiditatem b introducendo in eo cali
ditatem ergo a fortiori introducit cali
ditatem in c remittendo eius frigidita
tem. Septimo arguitur contra alias
duas conclusiones negantes possibili
tē reactiois inter cōtraria uniformia
et supponitur. primo q maiora poten
tie ē totum q pars patet hoc siue lo
quamur d potētia essentiali que ē rati
one forme siue de potentia accidentalī
que est per inuicem receptā ab alio
nam quocunqz potentia siue resistentia
est in parte est in toto et cum hoc totus
super addit potentiam alterius partis
que non est in parte prius accepta ex
quibus potentia diuersarum partu
um non communicantur resultat in
toto maior potentia q sit solum in al
tera partium ppter ea illi^o Aristot. q
alqs partibus in maiori corpore est ma
ior uirtus. Supponitur scdūdo q ois
pportio maioris inequalitatis actus
tatis agentis ad resistentiam passi sui
fict ad actionem stantibus alqs cō
ditionibus requisitis ad actionem

que sunt debita contrarietas et debita appropinquatio deductis omnibus alijs impedimentis. Et per hoc tota ista pars philosophi perhibetur. his statibus sit a summe calidissime potentie ut 8 et b summe frigidissime potentie ut 9. que ad invicem immediate applicentur et per hoc sequitur ex dictis quod medietates eorum quibus ad invicem applicentur non sunt equaliter potentie cum eis et si accipiantur ut suis totis inexistunt siue cum augmento suscepto ab alijs partibus sed sunt potentie minoris utraque ergo earum sic accepta sit potentie actus seu existant ut 4. et arguitur sic potentia activa a supra resistentia medietatis b sibi proximioris habet proportionem maioris equalitatis cum omnibus conditionibus requisitis ad actionem ergo b agere immediate a et per hoc sequitur cum a et b sunt tria uniformia et equipotentia quod inter talia tria uniformia et equipotentia sit actio et reactio 2^a extrema quibus appropinquatur ad invicem et 2^a qualitates eiusdem frigiditatis cuius 0^a dicitur 3^a 7^a. Et si b per bari posset quod datus trius uniformibus equalibus in potentia minus potens reagat in magis potens ut si in casu posito b esset potentie ut 6 cum alijs ibidem positis reageretur in quartas partes a sibi proximior supra cuius resistentia ut tota inexistit actus b haberet proportionem maioris unequalitatis. quare sequitur quod ille due ultime conclusiones non sunt verae. Item contra rationem ex dictis illi doctoris responderi possit quod 3^a absolute totum sit maioris potentie quam pars et ipsum in 2^a hanc appropinquationem acceptus est equaliter potentie cum quilibet eius pre terminata ad passum in quod agit aut ad agens a quo recipit quod per quod in quocumque sufficit agere totum 2^a hanc appropinquationem sufficit agere quilibet ei

per ad passum terminata et quocumque potestatem 2^a hanc appropinquationem per eius terminata ad agens quocumque fuerit ab eodem totum potestatem pari id quodlibet per terminata ad passum siue ad agens est 2^a hanc appropinquationem tante actus et tante resistentie quod est ipsum totum 2^a cande appropinquationem accipiendo semper partes per totum inexistit unde in casu posito d a et b trius uniformibus et equipotentibus ad invicem a proportionem dicere quod a non ageret in parte b quod quilibet per b terminata ad a 2^a hanc appropinquationem est equaliter resistentie cum toto b ut per a ut 3^a totum b est equaliter resistentie cum actus a ut sequitur ex casu si cuiuslibet resistentia cum sua actus a adequat. 8^a quod b per b terminata ad a est 2^a hanc appropinquationem tante resistentie quod est actus a et a et per hoc a 2^a tales appropinquationem in nullas tales partes sufficit agere. Ex eodem fundamento sequitur quod b non reagat in aliqua parte a quod quilibet pars a terminata ad b est tante resistentie 2^a hanc appropinquationem sicut tota a. Et si b si b esset potentie minoris quam a non reagat in aliqua eius parte quod quilibet pars a terminata ad b esset maioris resistentie 2^a hanc appropinquationem quam b actus a. Ista autem ratio potest leviter infringi negando quod quilibet per a terminata a b sit 2^a hanc appropinquationem tante potentie quod est totum a. Et si b dicere de tribus b ad a terminatis respectu totius b nec valz illa consequentia in quocumque sufficit agere secundum hanc appropinquationem sufficit agere quolibet eius pars si terminata ergo quolibet pars a sic terminata est tante potentie actus secundum hanc appropinquationem quod est totum a nec illa similiter a quocumque potestatem pari pars a secundum appropinquationem hanc sic terminata potest pati totum a ergo non maioris resistentie est totum a secundum hanc appropinquationem quam si aliqua eius pars sic terminata quia si pars a sic applicata agit in

illud in quod totum a agit non agit in causa totalis sed partialis ideo sibi non competit tanta potentia actus sicut totum a quod est causa totalis si b si quocumque partem per a sic terminata. 2^a hanc appropinquationem partem est totum a hoc non est ratione totius resistentie a que est maior aut tanta quod est potentia actus agentis in ipsum 3^a est ratione resistentie partem a que est minor et supra quam in totum inexistit actus agentis b proportionem maioris unequalitatis unde advertendum est quod applicatio non variat potentiam neque augere neque diminui sed variat actus neque eadem potentia non variata 2^a una applicatio in aliqd agere non poterit in quod in agere 2^a alia applicatio et ideo si cur nulla facta applicatio per est minoris potentie quam sunt totum sic 2^a hanc applicatio vel illa est per potentie minoris quam sit sunt totum quoniam per tales ut tales applicatio neque totum neque partes in potentia variatur et hoc pro prima opinione sit satis.

Est ulterius opinio nec scilicet per tractare pro causis fundam. totum potestatem primo quod ois quilibet pars a magis actus quam resistentia et si competat ad invicem in actus aut resistentia calitas est maioris actus ceteris et minoris resistentie et minoris actus. relique due medio modo se habent sicut quod frigiditas declinat ad ad latius caliditatem et humiditas ad latius siccitatem hoc ois per experientiam sensuales manifestari possunt ut pro pre sunt ostensus dum arguebat quod suppone prima predecebat opinionem 1^a 2^a est potestatem dum quod qualitates prime sunt suarum specierum productionibus non solum spualiter operantur in medio vel organo tactus sed et realiter sua tria considerando et sibi similia generando. prima per colligit de mente 2^a per 2^a de ista ista capitulo 3^a aut de omni sensu accipe quoniam sensus quidem est susceptus specierum sine materia et 2^a per

per 3^a b. in ista opinio. n. species sunt instrumenta qualitates primas et instrumentum concurrit ad operationes istas causis est instrumentum. 3^a potestatem quod quilibet prima qualitas est specierum a suo tribo ad ipsum multiplicatam a se naturaliter expulsam et in parte oppositam reflexum per hoc quoniam talis species est illius qualitatibus primo corrupta sed talis qualitas prima naturaliter appetit se permanere. ergo naturaliter appetit de eius corruptum a se abicere. et per hoc tales speciem reflectere et removere. 4^a potestatem est quod ubi maior est frigiditas qualitatibus primas ibi est maior reflectio suarum specierum per quod ex eo in estate sit maior reflexio specierum frigiditatis medietate regionis aeris quam in die me quia tunc est maior frigiditas binas in ferientis regionis ad illa cum tunc ille aer sit calidior. 5^a potestatem est quod ad maiores speciem reflexione sequitur maior actio hoc per quoniam per reflexione humis solis facta a speculo concavo generatur ignis et non a speculo plano quod non est propter aliud nisi quod illa reflexio est maior. Similiter in estate sit maior congelatio in media regione aeris quam in hieme quod non est nisi per maiores reflexiones speciem frigiditatis medietate regionis aeris in estate quam in hieme nam ex maiori specierum reflexione sit maior unio earum ex maiori aut earum unione sit caput fortificatio et in potentia augmentatio quod minus unita est fortior se ipsa dispersa. premissis his suppositionibus conclusiones sunt subiungende. prima conclusio est ista. possibile est fieri reactiones inter contraria disformia siue inter uniforme et disforme patet ex dictis in precedenti opinione. Secunda 7^a possibile est fieri reactionem inter contraria unum et equipotentia secundum duo eorum extrema immediate ad invicem appropinquata et secundum qualitates primas eiusdem contrarietatis omnibus alijs deductis probatur sit a summe calidum potentie actus ut 8 b vero sit summe frigidum quod merito magnitudinis

aut densitatis sit et potentie actus ut
8 et appropinquetur ad invicem immediate
tunc patet qd a agit in b per caliditate
nam ex quo frigiditas b e minoris
resistentie qd actuitatis p p^m pmissus
cuz ipa sit actuitatis ut 8 sequitur qd est
resistentie minoris qd ut 8 s3 caliditas
a est actuitatis ut 8. ergo actuitas ca
liditatis a supra res^{am} friditatis b bz
pporione maioris sequalitatis. ergo
a per caliditate agit in b. Similiter
pbari pot qd b reagat in a p friditatem
qz sua friditas est maioris potentie
actue qd sit resistentia caliditatis a ca
et caliditas a sit minus resistentia qd ac
tuta. 3^a q^o possibile e fieri reactioes
inter tria uniformia et ex potetia abin
uices distantia cu ceteris particulis po
sitis i pcedenti p^one pbat addendo
pori casu qd inter a et b mediet aer pe
dalis qd tatis qui sit uniformiter tepi
dus tuc pz qd actuitas caliditatis bz p
portioes maius sequalitatis supra re
sistentia friditatis b et ecotra actui
tas friditatis supra resistentiaz calidi
tas sequalitatis supra resistentiaz calidi
tatis a sic pus et sunt tria appropiata
re. ergo utiqz agit in reliquis pz 3^a 2^a
ans ex dictis nec medius spedit talem
actioes seu reactioes. qz plus p^mouet
caliditas mediu ut a agit in b qd ipediat
eius friditas et similiter plus p^mouet
friditas mediu ut b reagat in a qd ipe
diat eius caliditas ut ex dictis pot pa
tere. 4^a q^o possibile e reactioes in
ter tria uniformia esse quoz unus
est minus potens qd alterus cu pculis
supius exp^{is} pz. qm i casib³ pus po
sitis de a et b dato qd res^{am} friditatis b
sit ut 4 et qd eius potetia actua sit so
luz ut 6 cuz alio ibide positis n so^m a
agere i b s3 et b reagat in a. qz s3 fridi
tas b e minoris actuitatis qd calitas
a n esset maioris actuitatis qd esset
resistentia calitatis a qd e minor qd ut
4 quare re. Contra ista opinionem m^u
pliciter arguit et p^o 3^a p^m pmissum ar
gu^o p^oando qd qlibet qualitas p^a n

e res^a qm e actua. 2^o arguit sic qm
e potes caliditas agere caliditate n est
potes ipedire eius remissione. s3 qm
e potens ipedire remissione caliditas
n e potes resistere n^uenbus in 1^{am}
ag^o. g^o caliditas n e potes ad resiste
dus qm ad agendu. It^e sit a s3 me ca
lidus qd agit in b tepidus et arguit sic
qm caliditas a e actua caliditatis i
b n est ipeditura corruptiois caliditatis
p^oducte in b aliter sequer^o qd qualita
tes tria possent sit in eodem ad equare
itendi. s3 qm caliditas a est ipeditura
corruptiois caliditatis p^oducte in b n
e ipeditura sui ipsius corruptiois et q
tuz e ipeditura corruptiois sui ipsi^o n
e resistentia. g^o a p^o ad ult^o qm cal
ditas a e actua i b n est resistentia q
re. Et s3 qm arguit de alijs
qualitatib³ p^mis quare p^mis pmissum
no videtur uer^o quare re. Contra
3^a p^m pmissum arguit p^oando qd sp^os qua
litatis p^maz n sunt cap gn^une aut cor
ruptioe qm sic se bnt sp^os alioz senti
bilis. p^orior ad illa sensibilia p^oba sic
se bnt sp^os qualitatib³ p^maz ad illas qd
tates p^mas p illa quent^o situndine s3
sp^os alioz sensibilib³ p^oba n sunt cor
gn^une aut corruptioe. g^o nec sp^os qua
litatis p^maz sunt cap gn^une aut corrup
tioe. 2^a pz cu maiori et minor. p^oba e
qm sp^os albedinis n gn^une albedine neqz
corruptio nigredine et ita de alijs qd re.
Contra p^o pmissum arguit p^oando qd ca
liditas n e reflexio sp^os friditatis neqz
friditatis sp^os caliditatis re ita de alijs qd
si ita e^o b e^o p^o eaz fridit^o ad invicem
s3 sp^os friditatis n triat calidit^o cu pos
sit sech coe^ondi i eode sbo. h^o n d3 ab
ea reflect. Contra 4^a pmissum arguit
p^oando qd i estate aer calid^o inferioris
regiois n reflectu sp^os friditatis medie
regiois qz si sic aut sp^os friditatis medie
regiois igrediat^o aliquid p^oes aeris cal
dit^o ab alia p^ote reflectit^o aut nullom^o
reflectuntur sed ab eius superficie refle
ctuntur. Si d3 p^omissum tunc sequitur qd
sp^os friditatis aggregate ex se^ondu

et reflexio unum i isto aere calido. 2^o
in eo frigiditate inducit et no in aere
medie regiois. Si d3 2^a tuc sequitur qd
pari ratione species caliditatis aeris
calidi reflectunt ad ipm a superficie
aeris frigidi et sic sic aer medie regio
nis infrigidat per reflexioes species
sue friditatis ad ipz sic aer calidus
inferioris regiois calefit per reflexioes
sp^orum sue caliditatis ad ipm. Et sic
namq^o c^otingeret qd calidum calefacet
frigidum et frigidum infrigidaret calidum
sed potius calidum in caliditate inten
deret et frigidum in frigiditate cuius
oppositus dicitur e pus et ad exp^uria
pz. Contra 5^a pmissum arguit qd non
maior fiat reflexio radioz solis a spe
culo q^ocano qd plano qd ex quo nullus
radius penetrat ipm speculu oia qui
reflectunt a speculo c^ocano et a plano
reflectunt et p q^ona nulla illarum refle
xiois e maior qd alia. It^e arguit q^ona
aliud dicitur in eodez p^oando qd
aere medie regiois no esse frigidior^o
in estate qd in hieme et magis q^ocellat^o
qz si illa aer medie regiois in hieme
applicaret corpus equali frigidit^o cu
eo qd p^oduceret in eo t^oiaz sp^orum fri
giditatis multitudin^o q^ona p^oducit in
eo in estate per reflexione sp^orum sue
friditatis factam ab aere calido tuc
sequitur qd ille aer in hieme ad t^oiaz de
ueniret frigiditate ad q^oiaz puenit i
estate qd e manifeste f^om qd tuc ill^o cor
pus equalis frigidit^o per se p^oducit fri
giditatez t^oenore qd tuc beret in cor
pus no inclinat^o n^ulter ad ista^o recep
tione et ageret ultra qdus p^oria qd e
impossibile. Ultimo qm ad illud
principale ostendit^o qd tuc beret in cor
pus no inclinat^o n^ulter ad ista^o recep
tione esse qz si inaequalitas primari
qualitatu in actuitate et resistentia ut
fuit ad saluand^o reactioes ut no nulli
fatent abqz c^ocurtu reflexiois ipaz
sp^orum superfine s^obiungunt^o alia p^omis
sa et si teneremus reactione fieri per
sp^orum reflexioes. tuc prima p^omissum
no esset oppositum unde breuiter videt^o

q i his pmissis due duce^ose op^ondes i
un^o copulenti. 2^o p^oncipal^o arguit qd
p^oma p^one ponetes fieri diffozia fieri
reactione qm si ita e^o maxie indet in
tali cau uz ponedo qd a sit un^o calidus
uniformiter diffozme qd b^oat calidita
tes uniformiter diffozme ab 8 ad 4.
cui coe^ostendat friditas uniformiter
diffozmis a n gdu usqz ad 4 b sit un^o
frigidus diffozme qd b^oat frigiditates
uniformiter diffozmes ab 8 ad 4. qui
coe^ostendatur caliditas un^o diffozmis
a no gradu ad 4 et sint equalis potetie
actue et ad invicem immediate appropi
atur 2^a extrema remissius calidus a et
2^a extrema remissius frigidus b tuc ar
gu^o qd a agit in b et b in a qz utriusqz
actuitas supra alterius resistentiaz bz
pporione maioris sequalitatis et sunt
suffic^oter appropiata 2^a extrema
qbus ad invicem applicant^o bnt trietate
qz quelz ps a est calida et qlibet ps b
frigida quare re. Qd si no coe^odit^o 2^a
a p^oducit caliditate in b g^o intendit ca
liditate in extremo b cui applicat sed
caliditas b in illo extremo b^oat applicat ad
4. g^o a intendit caliditatez in extremo
b supra 4. sed caliditas a in extremo
applicato b terminat^o ad 4. ergo calidi
tas a secundum extremum quo applicat ut
b agit ultra gradus p^oria qd e in^one
m^oes. Et simili modo argui potest qd b
secundum extremum applicatus a bz friditi
tatem terminatus ad 4 et 2^a igit^o agit
frigiditate in a supra 4. quare re.
Tertio principaliter arguit contra
secundaz p^one coe^ondes inter cotra
ria uniformia et equalis potentia sibi in
diana fieri reactioes ut d^oato qd g sit pe
dale s3 me calidum. f^onero s3 pedale
summe frigidum equalis potentie acti
ue cum eo que sunt ad invicem immediate
applicata et tunc si dicatur qd utriusqz
agit in reliquis per species sue qualita
tis ad ipz ab alio reflexas ut po^o uel
te videtur contra hoc arguitur sic q^ona
multitudo specierum friditatis re

flectit a g in tanta multitudine spēs caliditatis reflectit ab f in g g per quā f sit potētius ad infrigidandū per speciem frigiditatis in ipm a g reflexas p tantū g sit potētius ad resistendum infrigidandū per spēs caliditatis in ipm ab f reflexas et e converso. Et anteq̃ sufficiebat sine spērū reflexione f agere in g tantū g sufficiebat sibi resistere et econtra. ergo quā sufficit totū aggregatū ex frigiditate et tantū spērū reflexione agere in g tantū sufficiebat aggregatū ex caliditate g et suarū spērū reflexione sibi resistere et sibi modo est de g respectu f quare sequit̃ g mētū sufficit agere i reliquā cū utriusq̃ actiuitas ad alterū resistētias sit proportio equalitatis. Item spm g et f ut p̃us et sit c p̃s g repassā et tunc q̃ritur utrum species frigiditatis f ad g multipliciter totā ingreditur ipm g et nullo reflectant aut totā reflectant a g in f aut 2^m p̃tes ingreditur et 2^m p̃te reflectant si totā ingreditur tūc non fiet reactio f in g rōne reflexiōis spērū frigiditatis f si totā reflectant tūc sequit̃ q̃ f nō reagit i g cū per reflexiōes spērū caliditatis tūc aut plus fortificet g quā fortificet f per reflexiōes spērū frigiditatis. Si aut 2^m p̃tes ingreditur et 2^m p̃tes reflectant ipa q̃ ingreditur per aliquā p̃tes g et postea p aliquā p̃tes g reflectant hūc f tunc ulterius q̃ritur utrum spēs ille reflexe p̃us denūciat ad nō gradū q̃ recipiant in alia p̃te f aut p aliquā p̃tes f multiplicat. Si dī primū tūc f hō a potēt⁹ ad infrigidandū g p̃tē reflexiōem spērū sue frigiditatis et per q̃ritur sequit̃ q̃ per talem reflexiōes f nō reagit in g. Si dīcī 2^m cum nō minus potēt⁹ erunt spēs frigiditatis reflexe a g in f q̃ ille q̃ sunt in g et i f cōiungunt cū intensiori frigiditate q̃ i g. ergo si p̃s g nō repassā nō pōt calefacere c partes eius repassā a fortiori g nō poterit calefacere ipm f qd ē q̃ritur cāus p̃ima po-

situm. 4^o p̃ncipaliter arguit̃ cōtra rētiā rētiā p̃bando mediet̃ inter hīa uniformia et eppotētia aduicē reagentia sū et adēquate moueri motibus hīis et supponitur cāus p̃us posita de a sūme calido et b sūme frigido eppotētiis distātibz per uterq̃ re p̃idum pedal q̃ritatis et agat a in b p caliditates et b reagat in a p frigiditates et tūc sequit̃ ut sup̃ia arguebat q̃ ille aer medius simul calefit ab a et frigef. et a b et per q̃ritis simul mouet motibus hīis qd ē impossibile. 5^o arguit̃ q̃ quāritas rētiā ponētis esse possibīle inter hīa uniformia quoz unū ē mētū potēs q̃ alēp esse reactiōes pōndā cā^m q̃ a sit sūme calidus et b sūme frigidus mētū potēs q̃ p que immedia te aduicēz appropinquat et agat a in b et b reagat in a p̃tes a et b p̃s a nō repassa que sit potētior b passo p̃ncipali et sumus in instāti i quiesco rēporis mētūmāntis illas reactiōes p̃p̃inquo eius p̃ncipio et tūc p̃s q̃ et frigefit s̃z ut quā et g calefit q̃ maiorē proportionē bz caliditas q̃ supra frigiditates et q̃ bēat frigiditas b supra caliditatem c ut p̃s ex cāu q̃ si b frigefacit c sequit̃ a fortiori q̃ d calefacit c. Hūc tū argumēto alias sūz solūis dicere q̃ b agit frigiditate in c d aut nō agit caliditate in c q̃z h̃z d sit absolute potētior q̃z b tū b bz potētior instrumentū applicatū ad c q̃z bēat d tū c bz bz circūstāntia b bz maiores proportionē ad agendū in c q̃z bēat d. Et aut p̃p̃ quā bz potētior instrumentū ē q̃m ipm maiores q̃ritatē bz ad c q̃z bēat d tū sit maiō reflexio spērū frigiditatis b q̃z caliditatis d et per q̃ritis potētior instrumentū bz b q̃z d. Sz cōtra hāc rētiā arguit̃ sic b notabilis p̃us resistit calefaciētibz q̃z c s̃z spēs caliditatis d nō sunt nobilē fortiores in b q̃z in c ergo spēs caliditatis d habet p̃p̃tionē supra resistētibz maiorē q̃ supra resistētibz c et tū producit caliditatem in b ergo a fortiori producit caliditatem i c q̃ritur rētiā rētiā

maior p̃s et minor declarat q̃z tūc c et b sunt imediata et nō plus nobilē unū tur et fortificatur spēs caliditatis per reflexiōes in b q̃z in c q̃z rē. Hīs argumentis sustinēdo hāc 2^m op̃ rēdet et p̃rio ad 2^m arg^m factus q̃ p̃m p̃missū aut dī q̃ritis ē potēs caliditas agere caliditate tūc ē potēs impedire eius remissionē. Istud negat q̃m cū caliditas sit magis actiua q̃ resistiua nō bz tantā resistētias quā resistere possit potētibus remittē caliditates quā p̃ducit q̃ritā bz actiuitatē ad 1^m p̃ducendū id nō ē tū potēs impedire remissiones caliditatis q̃ritis potēs est ip̃as p̃ducere. Et p hoc rēdetur ad aliud arg^m negando q̃ q̃ritis caliditas a ē p̃ducta caliditatis in b tū ē ipeditiua eius corruptiōis. Et cū postea arguit̃ q̃ si caliditas a nō est tū ipeditiua corruptiōis caliditatis quā p̃ducit i b q̃ritis eius p̃ductiua. g^o qualitates hīe p̃sunt sūl in eodē sub recto p̃ducit negat q̃ q̃z caliditas a sit min⁹ ipeditiua corruptiōis caliditatis quā p̃ducit i b q̃z sit eius p̃ductiua dūz tū ip̃as caliditatem p̃ducit ipa nō corripitur q̃z nō ē possibile q̃ agens hīis corripat q̃n agens sūle p̃ducit et sit dūz i caliditas corripit a ip̃as nō p̃ducit quare nō sit p̃ducit et corripit neq̃z sit ip̃a et sūz hīis in eodē sūbo adēquate introducitur. Ad arg^m factus cōtra 2^m p̃m sūz rēdetur dicēdo magnā esse differētias inter qualitates p̃mas et qualitates sūas nāz qualitates p̃me sunt qualitates p̃moris corporū. f. elementoz q̃ ordinat̃ ad alteratōes reales mixtionē generatōes et corruptiōes sūales. ut p̃s ex p^o de generatōe quare q̃z cap spēs que sunt cap instrumenta quia ad alteratōes realiter cōcurrūt sunt et talis alteratōis p̃ductiua. f. calefactiōis infrigidatōis rē. qualitates astricōe ut color odo rē. sūt qualitates mēstoriū corporū q̃ nō ordinat̃ nisi in alteratōes sp̃uales et id cap spēs solum alteratōis sp̃ualis sunt p̃ductiua. Ex quibus appz ad illā rētiā rēndendū ē

negando maiorē si totalis sūmudo sit relligat. Ad arg^m factus q̃ 3^m p̃m sūm dī q̃z spēs frigiditatis et caliditatis nō sunt p̃p̃rie hīe sunt in hīe hīe rate cōiter dīcī cūz oē p̃te corruptiū alterius dī illius hīis et p̃p̃terea dice bz q̃ caliditas reflectit spēs frigiditatis et frigiditas spēs caliditatis repellendo a se sūz cōtrā qd q̃ritis eis 2^m nāz q̃z q̃libz talis qualitas nāliter appetit semp p̃manere. Ad arg^m factus contra 4^m p̃missū cū arguit̃ q̃ aer calid⁹ inferioris regiōis nō reflectit in estate spēs frigiditatis medie regiōis q̃z tales spēs aut ingreditur aliquid p̃te aeris calidi anq̃ ab alia reflectant aut nullo mō ingreditur. Sz aut sup̃ie reflectant. Respondet q̃ possibile ē q̃ alique spēs ingreditur et reflectant q̃ alq̃ sūl reflectant q̃ rē oēs tales spēs reflectant ad aerē nīdē regiōis et nō aer inferioris regiōis i quō cap aut nulla aut ualde p̃tū sit reflexiō et cū postea arguebat q̃ p̃tū rōne frigiditatis medie regiōis ē reflectere spēs caliditatis aeris inferioris ad ipm per quāz reflexiōes tot aer redderet calidior b ē cōcedēdū q̃z cū postea ex 1^o inferē q̃ semp cū caliditas appropinquet frigiditatis abo tēderent i q̃ritis sūz et nāz remittēntur. cūz opp^m sepe q̃ cessus ē et p̃s exp̃tū rēdetur negādo hīas q̃m aliquid q̃ritis q̃ spēs caliditatis multiplicitatē ad frigiditatem sunt potētiores ad ip̃as calefaciēdū q̃ sunt potētiores spēs frigiditatis ad ipm reflexe ipm frigiditatem ut q̃ritis iter caliditatis frigiditatis est p̃us hīis aut q̃n caliditatis multo potētior frido aliquid q̃ cōtingit q̃ spēs frigiditatis ad frigiditatem reflexe sunt potētiores ad ip̃as frigiditatem q̃ sunt potentes spēs caliditatis a calido ad ipm trāsmisse ipm calefacit et tūc intendit infrigiditatem et similis de calido pot. cōtingere ut quādo calidum et frigidū sunt ualde potētia inter ea ē magna rētiā ut i forti antipari nisi p̃s. Ad argumenta facta contra

pmu pmissus cum arguit qd no maior
fiat reflexio radiop sol'a speculo qca
no qd plano. rñdet q una reflexio no
dicit maior alia q sit plurius radio
rus sz qz est formior que maior forti
tudo sequit maiorē radiop. unone re
flexio ergo facta a speculo cōcūo est
maior in fortitudine illa que sit a spe
culo plano et sic d3 intelligi dictus in
5^o pmissio. Ad aliud uero cu argueba
tur aerē medie regidis n esse frigidio
rez in estate qz in byeme qz si i bieme
alli aeri applicaret corpus equali fri
gidus cum eo qd pduceret in ipo tāta
spērum frigiditatis multitudines qz
pducti in ipo in estate per reflexionē
spēz sue friditatis. tñc sequeretur q ille
aer in bieme ad tātas deueniret frigi
ditates ad qz puenit in estate. rñde
tur negando qñaz qz ille spēz frigidita
tis pducit ab illo corpore equali fri
gido qz nūcūqz eēt equalis multitudis
no tñ eēt ita unite sic ille q reflectit
ab aere calido i estate et p qñs no eēt
ita intense friditatis pducitue un for
te no incōueniret dicē q lz spēz fridi
tatis recte multiplicatē no possint pro
ducere friditatem intensiōē illa a qua
decise sunt spēz friditatis tñ reflexe
per ipāz magnā unionē et quodāmo p
accidēs bñ possunt pducere friditatem
illa intensiōē et i ipso mō qñgit aliqū
qualitatē pma agē ultra gradus pprisi
hec pbabilitē assero et non alr. Ad
aliud rñdet q hic n ē supfluitas neqz
aggregatio diuersaz opinionōū sz unius
tantiū declaratio qñ lz qualitates pme
sunt diuersificatē i actitate et resistētia
tñ ultra hoc sunt multiplicatiue suarū
spēz p maiores et minores reflexionē
et unionē ipāz diuersificatur i po^a agē
di aut resistendi et pp hoc in pluribus
cābus diuersificatur actio et resistētia
qualitatū primaz unde o3 aliqñ in alie
rationibus factis per primas qualita
tes eaz diuersitatis cāz assignare diuer
sitate spēz in fortitudine et debilita
te ut pluries tactus fuit et i sequētibz

patefiet. Ad 2^m arg^m pncipale cum
arguit q primā rñdet de a et b di
formibus rñdet q in cān posito neu
trū agit in alterū qz extrema corūz
q appropinquāt terminātur ad eorūz
gdus in utraqz qualitate iō nō hñt
ficientes pñtates adinuicē nec ualet
illa q^a eūmā a est calidus et cūm b ē
frigidus. g^a hñt pñtates sufficientē ad
actionē qz oporteret q ultra illud ad
diuersos qd^a terminerēt. Ad 3^m arg^m
pncipale q scōbz q^a lōnē cum ponit
suis de g et f equalis potētie actiue rē
d3 q utrūqz agit in alterū qz sunt ma
ior resistētia qz actiuitatis et sit lz spēz
frigiditatis f reflexe sunt minoris re
sistētie qz spēz caliditatis g reflexe
sunt actiuitatis et cōtra quare rē. Ad
qñfirmationē eius qñt de spēbus fridi
tis f reflexis a gūtrū totaliter igredi
antur rñdetur q siue totaliter reflecti
tur siue aliqua pte igrediātur et ad aliā
reflectant hoc nō obstat qz rñsio pua
data sit cōueniēs et cū arguit q si to
taliter reflectunt f nō reagit in g. qz p
reflexionē spēz caliditatis g. tñ am
plus fortificat g. g^a rē. rñdet q lz g
per reflexionem sue caliditatis tñm
crescat in actiuitate quantum f non
tñ crescit in resi^a q^a f i actiuitate n3 f
tñ crescit in resi^a q^a f i actiuitate. unō
sicut calitas ē maioris actiuitatis qz fri
giditas ceteris pib^a et minoris resistē
tie sic ē de suis spēb^a iō spēz caliditatis
g reflexe sunt potētie maioris actiue qz
spēz friditatis reflexe f sunt resistētie
et sit lz de spēbus friditatis f reflexis
respectu spēz caliditatis g reflexarū
quare sequit q spēz caliditatis g pñt a
gere i f et cōtra qz actiuitas et resistētie
bñ^a spēz icludunt in qualitatibus
et resistētiis qualitatū a quib^a sunt m
ultiplicate. Deinde cū arguit q si bñ^a
spēs aliqua pte g igrediunt et ab alia
reflectuntur ad certum gradus in f cū
nō min^a potēties sint spēz frigiditatis
reflexe g in f quā illē que sunt in g et
in f coniūgunt cū intensiōē frigiditatis

et lz in c. g^a si ps g nō repassa nō pōt
calefacere c pte eius repassa a fortio
ri g nō poterit calefacere ipm f qd ē
q cāus. rñdetur q lz magis resistere
calefaciētib^a. f. qz c p f g repassa. tñ p^a
pporionabilr sunt potētiōes spēz
caliditatis g ad calefaciēdū f qz spēz
caliditatis pñs g nō repasse ad calefa
ciēdū c pte repassam. iō n sequit q
si pars g n repassa n pōt calefacere c
partē repassa qz non pōt calefacere f
Lā autē quare spēz caliditatis g sunt
potētiōes in f qz spēz caliditatis pñs
nō repasse in pte repassa ē quia est ma
ior pñtates inter g et f qz sit iter pñs
g et per qñs sit maior reflexio unō et
fortificatio spēz caliditatis g in f qz
pñs n repasse i parte repassa. iō n seq
uit q si tales spēz caliditatis debilio
res n sufficiūt calefacere c qz fortio
res n sufficiūt calefacere f unde lz f.
sit maioris resistētie absolute respectu
calefaciētiū qz c spēz tñ caliditatis g
in f reflexe hñt maiores pñtatiōē su
pra resistētiāz f qz bñm spēz calidi
tatis pñs g nō repasse ad resistētiāz
c. pñs repasse quare rē. Ad 4^m pñci
palē arg^m qz arguit qñt terna q^a lō
nē pbando mediū iter qñs uniformia
et cōpotētia ad inuicē reagētia simul
adequate calefieri et infrigidari et mo
ueri motibus qñs negat q^a. et admi^a
cān d3 qz medietas mediū hñs a calefit
alia medietas hñs b infrigidat et cū
alterius arguit q si a pducit calidita
tē in b qz ē pducit caliditatē i partes
mediū ppinquā b cum illa sit minoris
resistētie qz b et ipā a meli^a applica
tur rñdet negando qñm qz plura sunt
resistētia ne i^a ps mediū calefiat qz
resistētia ne b calefiat qñ ne b calefi
at resistit sua frigiditas sed ne i^a ps
mediū calefiat resistit pñtia frigiditas
et frigiditas b et spēz frigiditatis re
flexe ab a p^a resistit ne illa ps mediū
calefiat qz ne b calefiat. Et sit mō di
cēdū ē d parte mediū ppinquā a qz cale
fit lz a frige fiat. Et si argueretur q a

spēbus frigiditatis reflexis ab a debe
at pars mediū propinqua a frige fieri cū
ille sint potētiōes ad infrigidandū
qz spēz incipiētes caliditatis a ad cale
faciēdū et per qñs sequit q pars me
diū ppinqua a infrigidat et non calefit
rñdetur negando qñaz qz lz spēz frigi
ditatis reflexe sunt maioris actiuitatis
qz spēz incipiētes caliditatis tñ eis
multo maior resistētia resistit. pp qd
spēs incipiētes maiorē hñt pñtatiōem
supra suā resistētiāz qz spēz reflexe
friditatis iō ab eis prouenit actio nam
spēs caliditatis i i^a parte mediū exiit
bus solā resistit spēz reflexe friditatis
b cū frigiditate remissa illius pñs me
diū lz spēbus friditatis b reflexis resi
stunt caliditas a cū suis spēbus incide
ntibus caliditas illi^a pñs mediū et spēz
caliditatis a reflexe a b et tota illa resi
stētia ē maior qz pñma. Ad 5^m arg^m
cōtra quārtā rñclusionem deducit qz
arguit q ps a repassa simul infrigida
tur et calefit. p3 rñsio qz in cān posito
infrigidat et nō calefit. ut supius ostē
sum est. Sz cū postea arguit cōtra rñ
sionē q spēz caliditatis d n sunt nota
biliter fortiores in b qz in c hoc nega
tur licet eim c et b sint imēdiata tñ pp
maiorē qñtarietatem b ad d qz c ad d
sit maior reflexio spēz caliditatis d
in b qz in c. et maior eaz unō et forti
ficatio et per qñs sequit q sunt potē
tiores spēz caliditatis d agere calidi
tatem in b qz in c. Hec pro solutione
istorum rationum dicta sunt ex quibus
et fundamentis pñmissis solui pote
runt instantie alie que adducuntur scē
adduci possunt contra predictam opi
nionem.

Clarissimi pbi et medici Johannis
Martiani Secundus tractatus in m^a
de reactioe ad eodem editus ut p^{re}stā
tissimi pbi Baletani dⁱ uenit opinione
in eadē m^a male in p^{re}cedēti eisdē tra
ctatu corroboratā esse ostenderet suam
q^{ue} opinione defensori.

Quinquas

i tractatu quē a^ucti
di posuit i p^{re}ueneri
modi quēdā 2^m quē
creddā i credo fiet

reactioes i dissoluti incoherentia q^{ue} ad
oppo^{si} solent adduci narraueritq^{ue} ibi
mōsaliquos 2^m quos saluare solebat
reactionē atq^{ue} multa ibi adduxerim at
gumēta q^{ue} multoru in hac m^a opinione
q^{ue} tū nūc mibi delatus est tractatus in
eadē m^a nup^{er} editus a Baletano clari
simo p^{ro} in quo conat^{ur} modū 1^m quē
ego p^{re}uenerā ipugnare i mōm suū sal
uare q^{ue}tra quē m^a arg^u formauerā q^{ue}
forte q^{ue} p^{re}cedere uidebātur. Amore h^u
tatis quā sanctum ē honorare institui
ad singula rēdere que q^{ue} modū illum
mēi adduxerim et si ex his que in tra
ctatu illo primo dicta sunt satis pateat
ad i^m rēstio plura ē argumēta formabo
q^{ue}bus intelliges opinione diuini p^{ro} p^{ro}
stantissimi nō in totū h^uitū cōsonare.

Primo itaq^{ue} affirmo illud p^{ro} mēi
p^{re}suppositū in alio tractatu. s. q^{ue}libet
qualitas p^{ro}ma tātem ē resistitua q^{ue}bus
ē actiua cūm q^{ue}dictū ibi dicit^{ur} aut
ad illud addo q^{ue} argumēta q^{ue} formauit
in opinione Martiani q^{ue}libz qualitatē
p^{ro}ma magis ē resistitua saltem eius
corruptio. q^{ue} sit actiua in qualitatē in
mā exteriori exētes reflexioe et refra
ctioe deductis posse satis rōnabil^{iter} su
stineri. i q^{ue}nter dico ut ibi q^{ue} ego cre
do q^{ue} ceteris p^{ro}ba i^mditas magis est
actiua frigate et frigiditas humiditate et

humiditas siccitate et ita q^{ue} ceteris p^{ro}ba
magis resistitua est caliditas frigate et
frigiditas humiditate et humiditas siccitate
Aliquos tū lucio ex. (lib^{ro} lib^{ro} ag^uas
tenētes i multū apparēter p^{ro}bares tū
p^{ro}cale calitatē esse actiua q^{ue} ē frigiditas
humiditas i siccitas i alius supposita p^{ro}
tate. Et ad p^{ro} arg^u in o^{mn}i euz dicit q^{ue} i^m
dato sequeretur q^{ue} tū facili^{ter} aqua exice
re q^{ue} ipsa calefacere dⁱ p^{re}cedēdo q^{ue}lone
illatā si cetera sint paria q^{ue} nō ē in exp^{er}
iatio cū. n. sit medica actiua siccitas
ignis q^{ue} agē bz i humiditate aque quāq^{ue}
illa humiditas aque frigide eadē minus
resistat nō sequit^{ur} g^o uelocit^{as} ab igne
pau^{er} i aq^{ue} 2^m humiditate q^{ue} 2^m frigate nō
nego g^o exp^{er}ientia i q^{ue} dⁱ p^{ro} dixit de
negantib^{us} exp^{er}imentū iure optio. posset
ascribi credētib^{us} aut affirmantib^{us} q^{ue} tū
hac ualē si q^{ue} sunt tales humis aq^{ue} frigi
ditati q^{ue} siccū coactū dⁱ m^a resistit to
tā latitudinē frigate i humiditatis ip^{ro}
dⁱmōstrādo i ignis p^{ro} calitatem ag^u in
frigiditate aque i p^{ro} siccitate eg^u in hūi
ditatē aq^{ue} i ignis q^{ue} ad euz calidi
tatē i siccitatē nūlter disposit^{ur}. ergo
ueloci^{ter} ag^u ignis i humiditate aq^{ue} q^{ue} in
eius siccitate ut satis p^{ro} neq^{ue} eim 2^m
fundamētū ip^{ro} neq^{ue} 2^m meuz ualēt h^u
q^{ue} quare arg^u suum si p^{ro}cedit. Circa
tū h^u exp^{er}imentū alias dⁱco dante plura
dicta cū uideam^{ur} p^{ro} leuē aq^{ue} calefactioes
illā nobil^{iter} fumare i ipsā aliq^{ue} adeq^{ue}
te infridari i p^{ro} tūc q^{ue}uino fumare
Itē cū uideam^{ur} ut tū sepe nobil^{iter} expl^{er}
care q^{ue} infridare aut calefacē. Itē m^a
glacies aut luti q^{ue}cellarū multo magis
sensibil^{iter} humectat^{ur} q^{ue} calefiat ab aere
calido aut igne i tū uic^{us} circa ea consi
derabis. Et euz dⁱ in eodē q^{ue} seque^{nt}
q^{ue} siccitas sit maxime actiua nego i cū
adducitur q^{ue} in exp^{er}imentis parz siccā
difficillime recipit ip^{ro}siccioes. Dico p^{ro}
q^{ue} forte facilius humectat^{ur} lap^{is} manus
m^a aut luti q^{ue}cellarū q^{ue} exice^{nt} aqua
i ita nō oīa exp^{er}imentā sunt ad suū p^{ro}
p^{ro}. 2^m dico q^{ue} i^m exp^{er}imentā nō arguit
magis siccitatē magis alius resistere q^{ue}

humiditate minus alius agē. q^{ue} eis aliq^{ue}
tarde alteret nō magis arguit magnas
eius resistētias q^{ue} modica actiuitates
agentis in illud. illa tū q^{ue} magis ex ei^{us}
dictis app^{er}et seg^u nō dico tū q^{ue} formal^{iter}
sequat^{ur} naz postq^{ue} 2^m opinione illius
siccitas oīuz ē maxie resistitua i ipsa
est magis actiua q^{ue} resistitua sequit^{ur}
q^{ue} i p^{ro} magis ag^u aut est magis actiua
q^{ue} aliq^{ue} alia. ē resistitua et in mag^a
ppor^{ti}oē plus in q^{ue}tra non est uisibile
caliditate plus agere q^{ue} resistere. ut dⁱ
euz fuit in opinione Martiani in p^{ro}mo
tractatu et infra magis declarabo quā
bz qualitatē p^{ro}ma tū aut plus resistit^{ur}
q^{ue} agere cū p^{ro}scrutabor suas rēssiones
ad mea arg^u nō euitabit ut nunc credo
q^{ue} illud sit mōb^{us} frigus moueat. Itē
a p^{ro}ba ponitur due actiue qualitates i
due passiuē si g^o humiditas et siccitas
magis resistunt alijs et exinde minus
alijs patiunt^{ur} nō app^{er}et rōnab^{il}is cā p^{ro}pter
quā alius magis passiuē dicēntur mod^{us}
meus recitat^{ur} sine interpretatioe a
h^uis et a snia p^{ro}ba aliena saluat ei^{us} p^{ro}ba
et nō iste. 2^m p^{ro}ncipal^{iter} arguit q^{ue} 3^m me
um p^{ro}missus in q^{ue} affirmatib^{us} nullum
agens p^{ro} se et imediate resistere effectui
quē intēdit cum cōdictōib^{us} alijs ibi
positis ponēdo a esse pedale cuius me
dictas supior sit uniuersal^{iter} calida ut
8 et inferior uniuersal^{iter} frida ut 8 et b
sit uniuersal^{iter} semipedale repidus q^{ue} tangens a
2^m illū exmā a ad q^{ue} p^{ro}tes ei^{us} calida
et frida terminant^{ur} et sequitur ex cōs^u
cūsu namre alijs deductis q^{ue} a ag^u i b
et app^{er}et agere et resistit actiōi quas
intēdit quare rē. In hoc cāu i arg^u
q^{ue}cedo q^{ue} a mediare eius p^{ro}te calida ut
8 app^{er}et calefacere b et mediante ei^{us}
parte frigida ut 8 resistit illi calefa
ctiōi et simil^{iter} mediare eius p^{ro}te frigida
app^{er}et infridare b cui infrigidatōi re
sistit mediante ei^{us} p^{ro}te calida. et b^{us} arg^u
p^{ro}bat. Dico tū q^{ue} totū a nō app^{er}et cale
facere b neq^{ue} totūz app^{er}et infrigidare
b neq^{ue} eadē p^{ro} ip^{ro}m adequate app^{er}et
calefacere et resistit calefactiōi aut in

frigidare et resistit infrigidatōi s^{ed} solus
in hoc cāu a mediare una ei^{us} p^{ro}te appe
tū calefacere b. s. mediare p^{ro}te calida i
nō mediante i^m resistit calefactiōi sed
solū mediare eius p^{ro}te frida. et sit dⁱ de
de infrigidatōe et humis mōi sita i alio
tractatu. Plures cōcessi et declarauit.
Non sequit^{ur} tū ex his cōcessis ultra q^{ue}
a p^{ro} se et imediate resistit effectui quē
intēdit ut clay est cū magna ap^{er}it p^{ro}ba
sit differētia atq^{ue} cōter^{ur} pomē^{nt} inter p^{ro}
se et p^{ro} accidēs et 2^m p^{ro}te et inter media
te. et imediate et ibi p^{ro} se dⁱstinguūt q^{ue}
p^{ro} accidēs. et q^{ue} 2^m p^{ro}tes. et notat^{ur} ita
dixi et nō uniuersal^{iter} ut magis uile cēt
p^{ro}missus. quēadmōz p^{ro}ferare uolēt
fiet facili^{ter} manifestus. 3^m g^o nō repu
gnet aliq^{ue} agēs in diuersis p^{ro}ba ei^{us}
habere talia instrumēta in mediare ali
quo illoz in una p^{ro}te exēte aliq^{ue} esse
euz intēdat cuius p^{ro}ductiōi mediare
alio eius instrumēto in alia p^{ro}te. exēte
resistat repugnat tū nūlter aliq^{ue} agēs
hec talia instrumēta adquire habere
in eadē p^{ro}te ut argumēta mea o^{mn}i addu
cta in alio tractatu ad 3^m p^{ro}missus siml^{iter}
euz p^{ro} sup^{er}pone ibi posita declarat^{ur} i ut
ē arg^u mea ibi adducia nō intēdo illā
meā sup^{er}ponēz. s. i sequēdo ordinē acti
uitatis et resistētie p^{ro}ma qualitat^{is}
quē iste p^{ro}suppōit q^{ue} nō iste. nō adducit
nec soluit demonstrare uideē^{nt}. de q^{ue} tū
post p^{ro}ba dice^{nt}. Et ad p^{ro} mēi arg^u p^{ro}
hoc 3^m p^{ro}missio in q^{ue} deducebat^{ur} q^{ue} a m^a
forme in oīb^{us} nūc inuāt b ad resistēdū
c agent^{is} et crescēs in q^{ue}strata aut solus
in po^{te} manēs tale et q^{ue}libz applicatū
min^{us} inuaret b ad resistēdū c aut nullo
mō inuaret b ad resistēdū c s^{ed} magis
ip^{ro} maiorat^{ur} in po^{te} inuaret. c ad agen
dū in b. Ponēdo a ē pedale repidū et
b pedale calidus ut 8 cōtangens a et c
frigidus ut 8 cōtangens b ex altera p^{ro}te
quatripedale et q^{ue} a tal^{iter} crescēt q^{ue} age
ret in b infrigidandū et in c calefaciē
do dicit q^{ue} a cōtinuē plus et plus inuāt
bit b ad resistēdū c et ē p^{ro} tūc pl^{us} q^{ue}
et plus inuabit c ad agendū in b et b^{us}