

locitas. Sicut et per totam quod volitarius est maior
et potest in motu velocitate et maiore spacia manere
et continue equis porcione et motu continue equis
resistente. Quia tamen alia tunc et alia aptitudine
mouebit. maior namque velocitas est alia tunc
b' q' uelocitate motus ferre potest. alia aptitudi-
ne denotat sicut et in omnibus aliis motibus
id est in volitarius et mouebit. nasa
liter diuersa applicat diuersa dicit a prita
dinem. Et similiter diuersa figura dabit
motu impedire et adimnat. Sic et magnitudo
rei motu rone cuius alius paribus. ma' spatium
prati. maiore dicit aptitudinem. Et ut ut di-
cant oia q' p'cedit ex pte efficietie motus. ad
stima aptitudinem motus. oppo' vo' alitu
q'nt aptitudinem modica eiusdem. Et si dicatur
q' oia ista sicut p'cedit p' hoc nome' ppor-
tio. Et tunc velocitas attendit p' ppor'ioes
d' q' b' potest sic accipi sed olo. n' aduc' e'c
e' regis g'ualis in obus motibus. s. volitarius
et naturalibus s. naturalibus s'old ubi fit actio
sola s'm ultimam sui posse. S' n' ut q'uo a
ppor'ioes aliquid moueat itell'. at deus mouet
cellu p' q' va' b' a' e' ppor'io si qua p'cedit
cur motu. s' n' sit maior aptitudo. Sic et die
e' motus est altior et generatior in oib'. Ubi t'ri
argumta n' p'cedit difficultate possunt. log p'
huc modu ul' nom' ppor'io. vt simus cu' dis-
putatibus i uocabulis magis formee ec.

Equis nunc dicere de velocitate p'cedit
effectu in tribus motibus p'prie accipit ut
assignatis. In quibus seriatim dicitur. q'm non
potest una uel regula dari q' satisfaceret in. oib'
bus. nisi forsitan nimis vti foret dicendo q' i
obus motibus velocitas p'cedit effectus attendit
p'cedit q' aut latitudinem effectus. n' ad istum
motu p'p'arade ad ipa. maior et lan' effectus
e' i motu locali et spatio bipedale p'cedit tunc
q' pedale. Sicut et dicenda tunc tunc i qualita-
te et quantitate. Sed de his dicitur hoc dicitur op'p'
rde delectere ad p'cedit ut. si p'cedit q' d' uelocitas
effectus motu locali aut altera
tota aut q'cedit aut q'cedit. S' n' q'cedit
i generali e' r'ndenda isto mo'. Si q' i spatio
tunc os dare regula i motu spatio. Et p'cedit
igitur cuiusq' motu spatio assignat regula spatio
tem. p'cedit q' d' tanq' p'cedit effectus uelocitas
ist' motus sit attendenda. Dicitur e' ergo.
de motu locali p'. Et igitur motus localis alius
p'cedit nasa et mobilitate. q'm p'cedit p'cedit et ne-
b'liori corpi p'cedit ut celo. Et q' localis

motus est alior motu causa. Motus et celli est
ca' motus argumta et altationis i istis inferiori
b'. Insuper q'cedit ad entiales d'cedit distinguit
motus localis i sursum et dorsum. ut dicit p'cedit
tor i libro celli. Et ad seculares d'cedit q'
multiplicat potest distingui. s. i uniformi d'cedit
nec recti obliqua et sic b' alius. Et ite' ultra
d'cedit entiales p'cedit p'cedit alius entiales coel
obus motibus indr'iter p'cedit. s. uelox et
tardus. Motus localis uniformis e' quo i
p'cedit equalibus t'p'is. equalia spacia p'cedit
runt. Contra que sicut p'. si alius motus
localis uniformis fuerit i uacuo si e'c. non
potest tunc diffinitio sibi p'cedit. S' q' n' nul-
la spacia p'cedit. ergo ec. n' p'cedit p'cedit de graui
mixto b'nt' irr'ic'ca rest' m'. Et id' arg'
fuerit aduc' n' posito uacuo. s' d' uelox i sup' h'
cie uelox spere q' uniformis mouet et nullus
spacia p'cedit. Sic illud mouet. s' p'
e. gradu uelocitatis uniformis sup' spacia. d.
sed r'cedit aln. d. spacia at p'cedit. Et p'
q' i motu uiformi n' continue spacia p'cedit
bit equalis et equalibus p'cedit t'p'ibus i'o ec.
Sic id' ponat q' mobile angeat i q'cedit
tate aut diminat. vt posito gra' exempli q'
mobile sit bipedale q'cedit. r. ponat q' sup'
e. uniformis spacia moueat. a mobile q' me-
dierat vni' hore. b. aliqua e' p'cedit i p'cedit
do ipso. a. n' variato ita q' gra' ex'p'ti p'cedit
bit uel pedale. c. spacia. Et ponat q' in alia
medietate eiusdem. a. mobile d'cedit s'cedit at fi-
et i ipso ablatio p'cedit i extr'co q' uelox ita
ad que motus ita q' p'cedit i' mioratione mobi-
le uel minus de spatio p'cedit i' p'cedit medie-
tate q' i p'cedit nulla sca' i po'. minorat'ioe. Et
t'ri motus e' uniformis continue ergo diffinitio
mala. Sic t'ra id' ponat q' spacia diffor-
miter moueat t'ra mobile. Et mobile t'ri-
tine moueat uniformiter sup' ipso motu dif-
formiter. Et sequit tunc q' difformiter p'cedit
sicut spacia motu uniformiter moueat mobilia
ex'p'te igitur ec. R'ndit q' diffinitio e' male
dara. Et id' n' e' remedia nisi sit itell'ca sic.
Motus localis uniformis e' quo n' iten-
sio renuissio q'cedit q'cedit t'p'is et
signatis p'cedit q' d'urat ad'q'te iste motus gra' sue
uelocitatis apta nata s' spacia p'cedit i equa-
lia. In casu aut' d' uacuo i' p'cedit spacia
tam' apta nata e' p'cedit. Et sicut d' uelox spe-
ra. Difformitas aut' q' accit ex spatio mino-
rante. n' e' gra' uelocitatis talis motus. sed p'
accit' et gra' alterius. Alia aut' ad excludit

da illud addit ceteris paribus manentibus q'
credo si sufficere nec oportere. Motus
localis difformis quodam modo opposito mo-
tui uiformi difformis. Est et motus localis
difformis quo itenfo ut reissio q'cedit q'cedit par-
tib' t'p'is equalibus assignatis p'cedit q' ad'equat'e
d'urat motus ille gra' uelocitatis et spacia n'
s' apta nata p'cedit i' equa. et hoc t'riue d' q'cedit
aut p'cedit t'p'ibus equalibus t'p'is spacia p'cedit
sicut equalia at apta nata s' p'cedit. Aut
q'cedit t'p'ibus i' equalibus t'p'is spacia p'cedit e'
qualis. et alius motus e' variari d'cedit. Mo-
tus et localis i' uniformis q' difformis
aliquis e' talis. s. uiformis ut difformis quo
ad t'p'is. Aliquos quo ad p'cedit s'bi mobil'. Et alii
quis potest e' motus uiformis quo ad t'p'is et e' q'
ad p'cedit s'bi. vt si una mobile moueat n' vari-
at' i' t'riue p'cedit p'cedit aut rarefactio
sp'cedit gradu motus n' itenfo nec reissio mo-
tu simpli recto mouet uiformis quo ad t'p'is
ut appareat p'cedit descriptione. Mouet et
vni' quo ad p'cedit s'bi motu q'cedit o'cedit o'cedit
uelocitate p'cedit. Mouet et uiformi
ter quo ad p'cedit s'bi e' o'cedit p'cedit uelociter
motu. Aliquos et d'cedit uniformis motu quo
ad t'p'is et diffor' quo ad p'cedit s'bi sic rota mo-
ta t'riue ab eade' po' continue equali nisi
ita q' circ'cedit i' ipso t'riue equali mouet.
Tunc p'cedit q' totu mouet difformis quo ad p'
t'cedit s'bi q' uelociter moueat p'cedit s'bi circ'
serentia q' uelociter uelociter. Aliquos t'riue mouet
uniformis quo ad p'cedit s'bi et difformis quo
ad t'p'is sicut si tali motu simpli aliquos nobi-
le moueat olo temp equali uelocitate quo
ad o'cedit suas p'cedit q' mouet illud cu' hoc t'riue in
p'cedit t'p'is it'cedit o'cedit motu sui ec.

Ratio dicitur et ad euidetia dicendo q'
e' dubitandu utru' si dare' uacuu' effectus
motus localis posito mixto i eo at aliquo alio
mobili. Ad q' d' a quibusda' q' n' e'c' motus
aliquo mo' i eo. Et moueri p'cedit b'ri duplici
rone prio q' i uacuo n' e'c' spacia aliq'cedit. Et
si sic igitur penes nihil posset uelocitas illius
attendi. Secundo q' dato uacuo et corp'pos
posito i eo ut mixto at simpli illud corp' s'bi
to rarefieret ad replendu' illud uacuu' q' tota
natura abborret quia e'c' i centro. Ita
nullo stare n' potest. q'cedit ad illud q' nunc q'cedit
Non e' querit nunc q'cedit fieret de corp' quod
poneret i uacuo an mutaret an moueretur
an repleteret uacuu' an n' e'c' an p'cedit deficietiam

stantie subito desineret e'c. S' illud q'cedit
nunc querit e'c' an i corp' p'cedit uacuo et iteri in
t'cedit se alter b'nt' i illo uacuo possit e'c'
motus localis. q'm n' dicitur q'cedit sic t'cedit e'c'
dicendu' alter' penes q'cedit q'cedit p'cedit
e'c' ist' uelocitas attendenda. motus localis.
Sicut e'c' illud ad q'cedit uelociter fugere dicitur
q'cedit t'cedit uacuo aduc' tu libere posses mo-
uere manu p'cedit. Et sicut tu ex'p'te ad ex'p'te
posses cu' corda facere lapide' successe mo-
ueri i eo. Et deus e'c' posset i eo lapide' successe
sine mouere. Tunc i his casibus querit utru'
sint illi motus localis. Sic si e'c' p'cedit p'cedit
illud difficultas q'm eade' e' de uelox spacia q'
tum ad sup'cedit p'cedit que n' e' i loco et alius
spacia p'cedit et i qua e' dubiu' an motus localis
i ea sit. Ad dubiu' igitur sic itell'ca' at ne-
gatur q' talis motus n' e' motus i loco ergo n'
e' motus localis p'cedit p'cedit e' nota. Sic
p'cedit illud motu nullu' spacia p'cedit igitur ec. p'
e' bona q' p'cedit nihil aliud attendit uelocitatis
motus localis nisi p'cedit spacia p'cedit. Sic
moueri localis e' mobile itell'ca' ab se h'ere
q' p'cedit s'bi motu q'cedit non e' i loco igitur ec. mior
e' nota et maior e'c' ap'cedit q'cedit diffinitio motu
ueri de motu locali et p'cedit s'bi q'cedit f'cedit lo-
ca' ponit d'cedit iter motu localis et alios motus
s'cedit q'cedit et q'cedit. Ad illud dubiu' sunt
tres modi r'ndendi. vni' dicit q'cedit motus localis
quis n' sit i'bi spacia. et q' uelocitatis i motu
attendi penes spacia vni' uel uelocitatis et
sic soluit argumta d' uacuo et d' uelox spacia

Secundus modus dicit q' n' e' motus localis sed
e' id' sp'cedit cu' motu locali. Tertius modus que
p'cedit vni' dicit q' e' motus localis et restat po-
stea r'ndere ad motu. t'ra p'cedit modus r'nd'
dendi at prio q' p'cedit t'ra p'cedit sermo
dicit et q' i uacuo nullu' e' spacia et sicut ultra
ultima spacia quia p'cedit d'cedit ultra et ex-
tra. Sed d' q' iste motus attendit p'cedit spacia
t'riue p'cedit p'cedit. Et que sequit q'cedit
tali motu aliq'cedit spacia p'cedit p'cedit
Et sic e' de spacia p'cedit q'cedit p'cedit
Et sic aliq'cedit spacia vni'. Tunc e' aliq'cedit spacia
p'cedit p'cedit. opposit' dicit. Sic si p'cedit spacia
t'riue uel uelocitatis attendit uelocitatis ta-
lis motus localis. ut igitur attendit p'cedit p'cedit
p'cedit p'cedit p'cedit p'cedit illud q'cedit p'cedit
t'riue spacia p'cedit n' p'cedit q'cedit illud no-
e'c' p'cedit i uacuo igitur secundu'. Sed ista tunc
sequit i'cedit q'cedit mobile t'cedit p'cedit
uet tardius q'cedit. b. m. d'cedit t'cedit p'cedit

velocitas intensiois mot^o q^o f. hui^o motus
intensio. It^o p^o aliud q^o velocitatis motus
intensio est spacia pransit^o. Sed velocitatis i
tensiois mot^o est^o est latitudo mot^o acq^oita.
Et sibi corripit^o effect^o velocitatis remissi
oio mot^o est latitudo mot^o de p^ota sicut em
velocitas i motu locali attendit p^o spacia
pransit^o i tanto t^ope ut i tanto ut velocitas
intensiois mot^o attendit p^o latitudin^o mot^o
acq^oita. Et velocitas remissiois p^o dep
dit. Et quo sequit^o h^ore. a. r. b. in tota
hora moueri eque velociter motu intensiois
motus locali. ut h. a. mouent^o gra ex p^oti ut quat
mor i hora futura viformiter it^odat mo
ra sua ad. s. Et. b. quiescat. r. a. quere inten
dat motu viformiter usq^o ad quatuor in
eodem hora. T^oc et eque velociter abo mo
uebit^o motu intensiois q^o eque latitudies
mot^o equali t^ope acquir^o q^o utroq^o latitu
din^o q^otuor gradus acq^oret i hora. r. q^o ineq^o
liter mouebunt^o sicut p^o ex casu stat et q^o a.
tunc e^oq^o velociter moueat^o motu intensiois
mot^o localis. Et e^oq^o velociter moueat^o localis
ut p^osto q^o viformiter it^odat motu suu.
Iuxta q^o est aduers^o q^o sic ill^o d^o unifor
mit^o moueri localis. q^o certis parib^o e^oq^oibus
signatis t^opis p^oib^o e^oq^oia p^ora sit spacia. Ita
ill^o d^o viformiter moueri motu intensiois
ut viformiter it^odat q^o quibuslib^o p^oibus e
qualib^o t^opis signatis p^o q^o durat ille mot^o
intensiois equalis latitudies mot^o acq^oret. ut
si unus mot^o it^odat a q^o i p^o quarta h^ore
ad. s. r. i secunda a duob^o ad quatuor r. in 3^o
a q^otuor ad. s. r. i quarta a. sex ad. s. r. sic de
aliis r. s^o d^o de remissioe respectu de p^ota
nis latitudies mot^o. Difformiter uero moue
ri motu intensiois. vel difformiter it^odat dicit^o
e^o q^o i p^oibus equalib^o t^opis latitudines
mot^o acq^oret sequit^o ut ineq^oibus e^oq^oles. u
troq^ona q^o m^o d^o difformiter it^odat. Et sibi
d^o s^o diff^o remittit^o p^oportioib^o. o^o ei q^o in
tendit uel retrit^o motu suu it^odat ut retrit^o
vifor^o uel diff^o. Sicut et o^o q^o mo^o sup^o spa
tio mouet^o sup^o vifor^o uel diff^o. Et iux^o
hoc et ymagin^o et q^o latitud^o motus vifor^o
diff^o est corripit^o latitudo viforis intensio
nis mot^o r. e^o. Est et ibi viforis latitudo i
tensiois r. vifor^o diff^o mot^o. Et diff^o
n^ode data de vifor^o it^odat sequit^o q^o latitu
totalis motus cu^o ipsa sit i finita salt^o h^o un^o
extrem^o n^o possit viformiter acq^ori ab aliq^o

mobili i aliquo t^ope finito. Hoc palas se
qm^o si pot^o viformiter acq^ori sit hoc i hora.
Et t^oc sequit^o q^o p^ose t^o de ea acq^orit i se
cada medietate bore sicut i p^ora. At ergo
i p^ora acq^ori i finita de ipsa aut solis finita
ad i finita. q^o i tota hora p^ose ponit^o h^o
re acq^ori i finita siue latitudin^o i finita. so^o
ergo i finita acq^orit^o i secunda medietate ex
p^o o^o n^o t^o acq^orit^o i prima sicut i secunda.
Et si sic igit^o n^o viformiter acq^orit^o q^o erat
p^obanda. Constat aut^o latitudin^o mot^o e^o
i finita uersus extrem^o intensiois. n^o eim rep^o
gnat^o motu quib^oet augeri r. it^odat fm^o
portioe adduct^o agens supra passum. t^oc
ergo latitudo p^oportiois maioris equalita
tis ymagin^oata. qua n^o repugnat acq^ori in i
finitum e^o i finita ergo latitudo motus e^o i
nita uel salt^o i finita ymaginemur. Un^o yma
ginari debent^o duas latitudies sibi inuice
corripit^o uel quap^o una alteri corripit^o q^o
ru^o quib^oet i finita p^oortioe uersus
ma^o intensiois. latitudo. f. p^oportiois maioris
equalitatis. scilicet a n^o gradu talis p^oor
tiois qui e^o p^oportio equalitatis viforis intensio
nis extrem^o n^o terminata. q^o n^o dat^o p^oor
tio magna q^o maior dari p^otingat. Alia e^o
latitudo motus consequens h^ore latitudines
p^oportiois maioris in equalitatis. r. q^oto dat^o
maior gradus i tali latitudie p^oportiois tan
to dat^o intensiois gradus i tali latitudie mo
tus illi gradui p^oportiois corripit^ondes.
Cu^o g^o ibi n^o sit h^ore nec^o i latitudie mot^o
status erit uersus extrem^o intensiois. sed
i extremo remissiois r. lat^o. f. i n^o gradu mo
tus. p^o ergo latitudin^o tal^o motus agren^o m
ymaginari e^o i finitum q^o de aliis latitudini
bus reali n^o p^ongit q^o latitudo calitatis
finita e^o r. latitudo albedio r. sic de aliis q^ota
intensiois n^o sequit^o p^oportiois equalitatis
q^olitates ei p^ore sequit^o foras tales i suis ma
gis intensiois q^o forme limitate s^o p^o n^oas
r. sicut r. p^o n^oas e^oz ille p^onc^o q^olitates. q^oita
tes aut^o se sequit^o p^o r. p^o n^oas ille se fite s^ot.

Ed dubi^o utra^o tal^o lat^o mot^o i can^o poli
d^o se^o natural^o possit totu^o agri i t^ope fi
nito r. t^oc aut^o viformiter diff^o. Ad q^o n^o
q^o agred^o aliq^o latitudies mot^o certu^o t^ope
regit^o ergo ad agren^o i finita i finita requirit^o
It^o si hoc dat^o i motu recto t^oc nec^oio p^o
e^o p^otransit^o spacia i finita q^o n^o dat^o. Et n^o
pot^o e^o i motu circulan^o q^o n^o dat^o motu ut

cularis vifor^o motu celi que^o est e^o finita p^o
bari e^o r. nord^o. In opposit^o ad ponat^o q^o a
ignis sit una p^o equal^o b. ad it^ora q^o t^ope sit
pportio equalitatis. r. ponat^o q^o p^o aliq^o aliis
de adu^o scilicet. b. aqua dimini i p^ora
q^o scilicet. a. igit^o aliq^o p^o ad^o affare succet^o
siue quousq^o totu^o sibi similit^o ipso. a.
m^o aliq^o mo^o variato. T^oc a. motu quo
b. alterabit^o erit i finita cathegore^o r. inci
piet^o a n^o gradu q^o p^oportio scilicet agri a n^o
gradu r. ang^o tabit^o i finita ergo mot^o inci
piet^o a n^o gradu r. it^odat in finita cu^o motu
sequat^o p^oportioe r. sic se^o it^odat i can^o me
re n^oalati. Consi^o probat^o r. i motu locali
posito q^o sint aliud corpa plana imediata fm^o
sup^o h^ore lat^o r. scilicet subleuari itaq^o vif^o
it^o q^o durat^o scilicet leuari i aere ab alio
r. T^oc capto toto aere de mondo ar^o sic. In
mediare post hoc aliq^o p^o aere erit motu
usq^o ad centr^o p^o n^o dari vacat^o i medio q^o i
mediate post hoc it^odat aer mot^o ad centr^o
p^o n^oas. q^o si aliqua p^o scilicet alicui^o mo^o
it^o d^o moueri r. n^o requirit^o ipm^o fm^o se to^o
r. q^olib^oz aut^o simpl^o moueri ut nord^o e^o. Tunc
ar^o sic p^onter. Immediare post hoc aer erit
mot^o a circuler^o ad centr^o igit^o imediate p^o
hoc p^otransit^o dist^o n^o circuler^o r. t^oc
centr^o igit^o sequit^o q^o mouebit^o motu i finito
n^oas p^o q^o sic p^otransit^o ill^o dist^o a circ^o
feret^o ad centr^o i hora ad^o q^o e^o aliq^oata
velocitas r. p^otransit^o e^o i medietate h^ore e^o
dupla velocitas. r. i 4^o quadrupla r. sic in i
finitu^o sed imediate post hoc tota illa dist^o
ra ab illo aere erit p^otransit^o ergo iste aer g^o
eam sic p^otransit^o mouebit^o i finita viforitate.
Ad dubi^o igit^o respondet^o tenedo partes
affirmat^o ut utroq^o ar^o p^obat^o r. e^o d^o eim
q^o aliq^o mouebit^o i finita velocitate cathego
rematice q^o i utroq^o illaz velocitatu^o dicta
ra n^o ouent^o dari extrem^o intensiois iclusam
aut^o exclusam. Ad p^o argum^o d^o nega
do q^o asumit^o. i. t^ope inde requirit^o r. ymo f
quirit^o ar^o t^ope. q^o n^o t^ope q^o n^o t^ope q^o n^o t^ope
minor possit agri. Ad^o d^o q^o in motu
recto pot^o hoc e^o e^o cu^o it^odat ergo tali motu e
rit p^otransit^o spacia i finita d^o negando n^oas
q^o p^o nullum t^ope ad^o q^o durabit^o ille mo
tus ad^o q^o i finita sicut eim totalis lat^o
motus possit viformiter i t^ope finito acq^ori
qm^o ipsa uersus extrem^o intensiois i finita exi
sit. Quis i^o latitudo motus scilicet a
gradu finito uersus extrem^o intensiois r. ter

minata ad n^o grad^o pot^o i t^ope finito acq^ori i
deperdi sic q^o t^ope ad^o tal^o gradu ad n^o gra
du q^o quocunq^o gradu ali^o pot^o mobile in
t^ope finito viformiter remittit^o motu e^o r.
a n^o gradu siue a quocunq^o gradu finito ad
quocunq^o gradu finit^o pot^o mobile viformi
ter motu suu it^odat. Inter quocunq^o eis
grad^o finit^o uersus extr^o m^o intensiois r. non
grad^o seu certu^o ali^o latitudo t^ope totu^o.
Et p^o n^oas illa pot^o viformiter acq^ori r. et h^o
di in t^ope finito. Sciend^o e^o i^o q^o mobile du
motu suu viformiter it^odat uel retrit^o
ab aliq^o gradu ad n^o gradu seu centr^o gra
du uel e^o duob^o motibus dist^octis intelligi
moueri ut dicit^o super^o. i. motu locali v^o
formiter diff^o r. motu intensiois mot^o
localis g^o motus. f. intensiois e^o viformiter p^o
motu prima sibi acq^orit^o spacia p^otransit^o
p^o n^oas latitudo mot^o viformiter dist^octis
que^o m^o viformiter acq^orit^o. Circa q^o sciend^o
e^o q^o p^ose t^ope spacia mobili acq^orit^o ipso ab a
liquo gradu ad n^o gradu seu certu^o gradum
motu suu remittit^o viformiter sicut e^o it^odat
do certis u^o parib^o spacio at^o variato r. r.
i eod^o t^ope ad^o q^o uel equali ut p^osto q^o a.
i hora viformiter it^odat motu suu ad
s. r. i alia hora ipm^o recitat^o a b e^o d^o gradu ut
s. ad n^o gradu viformiter n^o maius spacia
p^otransit^o i prima hora q^o in secunda nec e^o
e^o eim gradui viformiter corripit^o latit^o.
viformiter ag^ota t^oc corripit^o ead^o viformi
ter de p^ota. Sed nullo gradu viformiter p^o
vel minus de spacio p^otransit^o aliis parib^o
ergo equale spacia p^otransit^o ab ei latitudie
motus viformiter acq^oret e^o n^o maius q^o i eo
de t^ope viformiter de p^ota r. sicut ab e^o certis
grad^o r. e^o. It^o q^o hoc e^o e^o p^o i illa
materie q^o o^o latitudo mot^o viformiter dif
formis siue ab aliquo gradu scilicet siue a
n^o gradu d^o ad aliq^o certu^o gradu termi
net^o r. viformiter ag^oret^o seu de p^ota corripit^o
gradus suo medio. Circa q^o tria p^o nunc
notanda accidit^o p^olo q^o n^o e^o it^odat q^o latitudo
huiusmodi viformiter dist^octis mo
tus intensiois suo gradui medio corripit^oet y^o
quib^oet talis motus denomiatio e^o intensio
is sicut aliquis eim p^o graduat^o. Sed hoc
intelligend^o e^o effect^o scilicet sic q^o tantum
viforitate p^otransit^o a mobili sic moto q^o t^ope
p^otransit^o ab uno alio aut^o ab eod^o si p^o n^o
t^ope moueret^o viformiter gradu medio e^o
viforitate si i hora mot^o s^o latitudie mot^o v^o

ut octo in quatuor. xvi. tunc dicitur. b. uniformiter proportionabiliter maiora. et sic dicitur. es. d. uniformiter dimini.

Et ex hoc cum procedamus sequitur quod non omne quod uniformiter maiora uniformiter proportionabiliter maiora. per hoc quod equaliter acquiritur maiori et minori plus proportionabiliter augeri nisi. Sed quod si quod uniformiter proportionabiliter maiora ratur uniformiter maiora. per hoc quod maiori et minori equaliter proportionem acquirere debet. Sed supra se ipse maiori ex certis de ad maiori et minori ut si tunc maiori de ad da plura et ad dupli. Et uni. f. minori adde cur tantum et alteri. f. maiori addit b. v. s. Sed et si aliquid ad unum est vellociter maiori. et si est vellociter proportionabiliter maiori ut si. a. fit ut duo. et b. ut quatuor in equalibus partibus bore quibus illis acquirat b. n. ut ut ambe continue equaliter absolute acquirant. et per se continue ambo est vellociter maiora. et tunc continue vellociter proportionabiliter maiora. a. f. minus est b. per se minus quod continue. a. g. erit minus per se equaliter cum acquirat a. b. minori proportionem maiorem. d. acquirat quibus maius. f. b. Sed et si per se equaliter proportionabiliter maiori et si est vellociter maiori. ut si. a. in p. quarta fit ut quatuor in fa. g. i. 5. xvi. in quarta fit. xxi. b. vero in p. parte bore fuerit ut. b. in fa. ut. xvi. in. 3. ut. xxi. et in quarta ut. xxi. tunc per se vellociter maiora. b. g. a. et tunc est vellociter proportionabiliter ambo maiora. quod in equalibus partibus temporis equaliter proportionem acquirant. Pro r. notandum est quod dupli potest motus intendi uno modo augmentata potest resti vero si paritate cum aliis partibus. Alio modo potentie si variata et resistentia diminuta utroque est illorum modorum contingit proportionem ex qua b. intendi motus augeri. sicut est contra. mo. remittit uno modo potest diminuta et si variata resistentia. Alio modo potentia manente et maiora resistentia continue alia pia supponendo. Item et scien est quod sicut in motu locali vellocitas attendit per se motus quod mobili acquirat in tanto tempore in tantum ut latitas intentionis motus attenditur per se latitudines motus in tanto tempore in tanto acquirat. Et vellocitas directionis motus attendit per se maxima latitudinem motus in tanto ut in tanto tempore deperdit. Et sic unum moveri

locati est per se b. quod mobile ceteris partibus spacia per se equaliter. Ita unum intendi ut remittit per se hoc quod motus in equalibus partibus tempore equaliter acquirat latitudines motus deperdit et sic de omnibus motibus sicut de omnibus. Sit et hoc per se si aliquid potest per certum tempore est resti positus si variata. i. si aucta nec diminuta in gradu uniformiter maiora in gradu eius potentie continue per talem maiora uniformiter tardius et tardius est potest motum suum intendit hoc probatur sic. Sit. a. potentia ut duo. b. resistentia ut unum. ponatur quod uniformiter maiora est potest ad equare in hora ad. g. resti si aucta dimini. Et si quod tardius et tardius intendit motus quod tardius et tardius accret per se ergo tardius et tardius intendit motus est bona est predictio et an eodem probatur. Quia dicitur quod exempli bore in qua de fieri b. ut in intensio motus in tres partes et se. quod uniformis erit maiora potentie quoniam in p. 3. potest ut quatuor. et per se accret unum proportionem du p. in t. vero se erit ut sex in q. per se accret per se sextupla. f. a. sex ad quatuor. i. 5. vero se acquirat per se sextupla. f. ab. g. ad sex. et si minor sit per se sextupla est sextupla. et minor sextupla est dupla et iste accret in partibus equalibus tempore. i. se quod continue tardius et tardius accret proportionem quod sicut probatum. Item ad idem generaliter quod si a potentia uniformiter maiora a potest supra se continue acquirat equaliter excessum et cum potest continue erit maiora et maiora et equalis excessus acquirat maiora et minori plus augere proportionem respectu minoris est respectu maioris. ergo a potest continue tardius et tardius proportionabiliter maiora ratur. et sicut tardius et tardius acquirat proportionem. ergo tardius et tardius motum suum intendit. et tunc in potentia uniformiter maiora resti si aucta nec diminuta resti si aucta nec diminuta. Secunda regula sit illa ad hoc quod aliqua potentia eius resistentia manente ipsa aucta uniformiter motum suum intendit. et si ipsa continue vellocitas et vellociter maiora ratur. i. per se sit quod proportionem equaliter augere respectu maioris et respectu minoris. Cum ergo potentiam continue oportet fieri maiorem et maiorem si debet continue motus intendi per eius augmenta. se quod ad continue accret equaliter proportionem per se continue maiorem

et maiorem excessum accret. et si sic igitur continue vellocitas et vellocitas est potest maiora. Item probatur exemplo quia sit ut prius a. potentia ut duo. b. resistentia ut unum et intendatur eius motus supra b. in tota hora et sequitur quod uniformiter acquirat proportionem continue acquirat ergo gratia exempli in prima quarta bore per portio dupla. f. a. duobus ad quatuor. et per se in secunda quarta bore si debet uniformiter acquirat portio acquirat alia a quatuor ad octo. et similiter si debet acquirat acquirat in tertia quarta una dupla. f. ab octo ad xvi. et sic proportionabiliter de alia quarta. Ex quo sequeretur quod potentia continue vellocitas maiora ratur quia in prima quarta acquirat duos gradus in secunda quarta or in tertia vero octo et sic ultra. Tertia regula si due potentie inaequales per certum tempus uniformiter et equaliter continue maiora ratur respectu eiusdem resistentie non variate vellociter continue intendatur supra illam resistentiam potentia minor est maiora motum suum sequitur. quia per se equaliter acquirat plus proportionabiliter crecit minus est maiora ergo cum ille potentie equaliter acquirat. d. gradu potentie continue maiorem proportionem supra se acquirat minor est maiora. sed omnem proportionem quam aliqua illarum acquirat supra se acquirat supra suam resistentiam ergo resti. Item probatur in exemplo sit a potentia ut quatuor. b. potentia ut duo. et c. resistentia ut. i. euge autur in hora ille potentie uniformiter et e que vellociter ita quod a. fiat ut octo. b. ut sex. Et sequitur quod in prima medietate bore a acquirat supra c. resistentiam ultra proportionem habitam in prima quarta ultra proportionem sextupla. f. a. sex ad quatuor quod in medio instanti. a. erit ut sex. b. vero in prima medietate acquirat proportionem ab octo ad sex que est sextupla. b. vero acquirat proportionem a sex ad quatuor que est sextupla. f. a. sex ad quatuor. Ex hac se regula quarta quod ad hoc quod due potentie equaliter respectu resistentie si variata est vellociter eaz augmentat motus eaz intendat. quod in ea proportio maiora eaz vellociter alia maiora ratur. i. quod proportio est alia maiora. per se quia

tunc hoc stante ille poterit equaliter et eque per portionabiliter maiora ratur. Sed et in exemplo clare ipsam utramque invenies si bene perscrutaberis. Sequuntur nam regulae de intentione motus per diminutiones resistentie potentia non variata et potest est. Si resistentia uniformiter moveri per certum tempus stante potest continue vellociter et vellocitas intendatur motus ubi potest illa resistentia in potest sufficientia movere ista per se sic predictio. Primo tamen supponendo quod quandocumque aliqua resistentia aequale decrevit respectu alia potentie non variatae omnium per portio per quam illa resistentia sit minor acquirat toti proportionem ipsius potentie supra illam resistentiam. hoc positum est clarum. Quia si a potentia b. se continue ad. b. eius resistentiam quam sufficit movere in certa per portione minoratur. tunc est resistentia ad sub duplum. et per se proportionem istius potentie ad istam resistentiam in fine componatur ex proportione istius potentie ad istam resistentiam in principio. et ex resistentia istius in principio ad resistentiam istius in fine ergo tota proportio potentie ad resistentiam in fine maiora ratur per proportionem resistentie in principio ad eandem in fine. Et per consequens tota proportio resistentie maiora ratur per proportionem per quam resistentia maiora ratur. Item hoc est verum et alio quia proportionabiliter sicut resistentia sit minor ita proportionabiliter maiora ratur continua potentia resistentia a potentia aucta in gradu postquam gradus potentie actus non variatur et per consequens ita per portionabiliter geometrice maiora ratur cum minori proportio tota. Iste suppositus manifeste probatur per regulam. quia ubi resistentia uniformiter minoratur manente potentia continue vellocitas et vellocitas proportionabiliter minoratur resistentia. ergo continue vellocitas et vellocitas maiora ratur per portio potentie ad resistentiam. et per consequens continue vellocitas et vellocitas intendatur motus ultima consequentia satis patet et penultima constat ex nunc supposito scilicet quod per tantum maiora ratur per portio potentie ad resistentiam per quantum proportionem resistentie minoratur potentia non variata et resistentia a decrevit et antecedens probatur quia si uniformiter decrevit ergo ipsa equaliter dependet

continue fiet minor et velocius sed maior et tri-
nori equaliter dependentibus plus proportiona-
biliter minorabitur minus quantum sicut
supra dictum est. ipsa equaliter acquirenti-
bus plus proportionabiliter ipse minus au-
getur ergo continue velocitas et velocitas p-
portionabiliter illa resistentia minorabitur
et hoc idem etiam patet exemplo specialiter
sit a. a. potentia ut octo. et b. resistentia ut
quattuor et diminiat. b. resistentia unifor-
ad sub duplicem a potentia non variata. et p3
q. ppor'a ad. b. i. medietate tempus. misio
radix p. ppor'ionem sequitur. si a. q. t.
tuo ad. p. sicut p. eandem ppor'ionem mio-
rabitur resistentia. in Fa. uero medietate tem-
poris maiorabitur per unam sequentia
si. que erit a. tres ad duo p. quam etiam mio-
rabitur illa resistentia sed minor est sequen-
tialiter sequentia ergo patet intentum.
Alia regula est q. ad hoc q. potentia aliqua
non variata p. de crementis sue resistentie u-
niformiter motum. iteade q. q. continue
tardius illa resistentia decrecat. pbat q. a.
ad hoc q. illo mo. uniformiter illa potentia
motum suum iteade q. q. uniformiter ac-
quirat ppor'io potentia manente p. decre-
scant resistentie illa resistentia uniformiter
decrecat ergo et. maior pbat p. hoc
quia maiori et minori equaliter ppor'iona-
biliter decrecat debentibus q. q. minus
deperdat minori q. maiori ut si octo de-
bet dimini ad sub duplicem deperdet quat-
tuor si uero quattuor debet dimini ad sub
duplicem deperdet solum duo ergo illa resi-
stentia erit continue minor et minor ergo
ad hoc q. illa continue eque ppor'ionabili-
ter diminiatur q. q. continue minus deper-
dat. hoc idem potest patere in exemplo spe-
ciali ut patet. Alia regula est si due resisten-
tie inaequales respectu certe potencie per cer-
tum tempus eque uelociter et uniformiter
potentia non variata uelocitas illa potencia
motu sua lieder est res. a. miore q. q. maiore
Alia pbat q. continue uelocitas maio-
ratur ppor'io respectu minoris q. maiore
ergo et. Alia pbat q. continue uelocitas
ppor'ionabiliter minoratur resistentia minor
q. maiore per equaliter deperditorem ut supra
est habitum ergo continue uelocitas maio-
rabitur ppor'io respectu minoris resisten-
tie q. maiore p3 ut supra de effeente resis-

tentia et stante p. per tantum maioratur p-
por'io potentie ad resistentiam per quantu
ppor'ionem minoratur resistentia. hoc idem
etiam statim ex. satis p3. Sit a. potencia
ut octo non variata et sit b. resistentia ut q.
tuo et c. ut duo tunc diminiatur q. q. exempli
utraq. istarum resistentiarum p. unum gra-
dam uniformiter. tunc c. fiet ut unum. b.
ut tria ergo ppor'io. a. ad. b. crescat p. ppor-
tionem a. quattuor ad tria. et ppor'io ab
a. ad. c. crescat p. ppor'ionem duplum ad u-
num ergo et. Alia regula ad hoc q. u-
potentia non variata respectu duarum resi-
stentiarum equalium decrecat tunc eque
uelociter motum suum intendat q. q. ppor-
tionabiliter sicut una est maior. ita una et
eadem uelociter decrecat. hoc p3 quia tunc
requiritur q. iste resistentie eque ppor'io-
biliter minorantur. et per q. continue fiet
eque uelociter maioratur ppor'io a. ad q.
libet istarum et si sic ergo sequitur regula q.
exemplo etia pot. pbari facilliter Sequi-
tur nunc regule de remissione motus et p-
pectu potentie decrecentis stante resisten-
tia. Pro quo primo hoc supponitur q.
per quantam ppor'ionem tota ppor'io a.
potentia ad istam resistentiam mio. atur q.
ppor'ionabiliter sicut potentia sit tunc mi-
nor ita tota ppor'io per tantam ppor'ionem
fit minor ut notum est. Tunc sit q. q. q.
aliqua potentia decrecat uniformiter respe-
ctu resistentie non variate continue uelociter
et uelociter remittit motus. pbat q.
continue illa potentia fit minor et minor co-
tinue ipsa equaliter deperdetur continue uel-
locitas et uelocitas ppor'ionabiliter dimi-
netur et altera igitur continue uelocitas et uel-
locitas tota ppor'io minoratur. Et si sic igitur
continue totus motus uelocitas et uel-
locitas remittit. Alia est bec ad hoc q.
aliqua potentia per eius minorationem su-
pra aliquam resistentiam non variata unifor-
miter motum eius remittat. q. q. illa tardi-
us et tardius decrecat aliis paribus. quia
tunc illa potentia continue fit minor et mi-
nor igitur ut continue eque uelociter dimi-
nuatur p. ppor'ionabiliter. et q. q. continue
minus et minus deperdat. quis per equaliter
deperditum plus ppor'ionabiliter dimi-
nuatur dum est facta minor q. dum est maior
igitur ad hoc ut continue eque ppor'iona-
biliter diminiatur q. q. continue minus et

minus deperdat. Alia regula est duabus in-
equalibus potentia respectu eiusdem resisten-
tie si variata continue p. certis ipse eque uelociter
decrecentibus p. respectu eiusdem resiste-
cie reitet continue motu sua po. minor quas
maior p3. Quia p. equaliter deperdit plus ppor-
tionabiliter minoratur q. maior igitur plus
minorabitur ppor'io maiore respectu ista resi-
stentie q. ppor'io maiore q. bona ex pre-
dictis. s. q. p. quantu ppor'ionem respectu sui
po. maiore p. im. minoratur ppor'io ipsius ad
sua resistentia et p. minoratur ppor'io ipse
ad sua resistentia. Alia regula est ad hoc q.
due potencie inaequales eque diminiuntur re-
spectu resistentie non variate eque uelociter
motu sua po. q. ppor'io maiore fiet
vna et alia maior ita uelociter ppor'io dimi-
nuat p3. q. hoc stante ille due potencie eque
ppor'io diminiuntur igitur eque uelociter dimi-
nuatur ppor'io istarum ad illa resistentia et si sic
eque uelociter reitet motu. Sequi d. resiste-
cie respectu resistentie crescentis po. si va-
riata. Pro quo supponitur p. q. p. quantu
ppor'ionem fit res. a. maior respectu sui p. ista
ppor'ionem tota ppor'io potentie ad illa
resistentiam minoratur q. satis clare p3.
Tunc sit ista regula q. si res. a. respectu po-
tentie si variate continue eque uelociter auge-
tine tardius et tardius reitet motu. pbat ex
quo illa res. a. continue fit maior et maior igitur
continue illa acquirent eque uelociter continue tardi-
us et tardius ppor'io diminiunt. Et si sic igitur
continue tardius et tardius minoratur ppor-
tio istius potencie supra illa resistentia.
Alia regula ad hoc q. aliqua po. non va-
riata respectu alicuius resistentie crescentis ut
formis motu suum reitet q. p. illa res. a. con-
tinue uelociter et uelocitas augeat pbat. Quia
ex quo resistentia ista continue fiet maior et
maior. ut continue eque ppor'io maiore
q. q. continue p. et plus acquiret sibi p. hoc
q. maiori et minori eque ppor'io augendis
q. q. plus acquiret maiori q. minori et.
Alia regula duabus resistentiis equalibus co-
tinue et eque uelociter respectu alicuius potencie non
variante augente. uelocitas continue restetur
motus respectu resistentie minoris q. maio-
ris. Quia p. equaliter acquirent uelocitas ppor-
tionabiliter augeat res. a. minor q. maior igitur p. di-
minuit ppor'io potentie respectu minoris
q. respectu maioris. Et per q. respectu ista
uo. magis remittit motu. Alia regula ad p.

q. respectu duarum resistentiarum equalium crescentis
tunc eade po. si variata p. certis ipse motum
sua eque uelociter reitet. q. sic una et alia
maior ita uelocitas augeat. Ista pbat quia
tunc ille due resistentiae eque uelociter ppor'ionabiliter
crescent igitur ppor'io potentie non variate ipse
ctu cuiuslibet eque uelociter diminiunt igitur
eque uelociter respectu utriusq. illarum reitet
motu. pbat et ocs dicte regule exemplis
declari claris sicut quedam pcedentes que
in explei gra. breuitatis studiose reliquo.
Sunt et ille regule intelligende p. ipse quo
pbat ista po. mouere ista resistentia ad alios pa-
ribus. pbat et huius additae regule. s. respe-
ctu duarum resistentiarum aut equalium aut inaequi-
tium non variatarum eade po. abas mouere suffi-
ciens continue augmetata respectu utriusq. illarum
continue eque uelociter motu sua inuendet
hoc sequit p. hoc q. eandem ppor'ionem que
illa po. acquiret supra se acquiret supra v-
triusq. istarum resistentiarum. Sicut eade resisten-
tia respectu duarum potenciarum finitur aut eque
lum aut equaliter diminiunt respectu utriusq.
q. istarum eque uelociter intendit motu. q. eidem
ppor'ionem qua res. a. respectu sui deperdet est
de illarum potenciarum ergo et. Sic eade po.
diminuta respectu duarum resistentiarum aut eque
lum deperdit respectu utriusq. uel equalium
ab illa potentia moueri sufficientius respec-
tu utriusq. istarum eque uelociter remittit mo-
tus. q. eandem ppor'ionem qua illa potentia
respectu sui deperdit. deperdit respectu utriusq.
resistentiarum. Similiter eade resistentia respec-
tu duarum potenciarum finitur equaliter aut inaequi-
tium non variatarum augmetata respectu v-
triusq. istarum eque uelociter remittit motu.
Quia eade ppor'ionem quam illa resistentia
respectu sui acquiret eandem deperdit potencie
supra utriusq. illarum. Possunt et intelligi
conformes regule de remissione et remissione
inbita tam potencie qua resistentia si va-
riata. s. si res. a. po. ac res. a. sic diminiunt po. ac
res. a. sic una aucta et alia diminiunt. Quibus
casibus qd. dicitur de uniformitate distor-
mitate uelocitate. et tarditate motus. quibus
studiose ex pratica pbari non possunt sci-
re si diligenter inspectis. pbat q. respon-
denda et ad dubia supra notata. Dicitur et illi
quem motu posse emittit motu. et distor-
miter remittit. Et sic ad ista p. primo q. ve-
locitas remittente aut et. pbat q. sic

... Contra ista potest et quod sequitur quod omnes
partes sub eodem genere ita vellociter in gra
datur sicut aliquid eius pars. posito quod nulla
sit diminutio nec augmentatio nisi tunc tal
partis augmentatio. Ita quod equalem qua
ritatem acquirat tale totum sicut pars eius
procedens. Et sequitur tunc ultra quod si de
tas for. translatio ita quod in fine istius dicitur
ita duplo in istis quod nunc est. quod equa velociter
per eandem horam augeretur. for. sicut de
tas sumo quod non oportet de modo loquendi.
Sicut sequitur quod una quercus iuncta qua
per totum quasi erit ita vellociter preter
ret sicut una. Verba que quasi ab insensibili
si quantitate erit ad triplicem quantita
tem hoc est falsum ergo. Et sumptum. Si
militet ex se parte sequitur quod nihil potest uni
formiter rarefieri quo ad omnes partes su
as quantitates quod si sit sequeretur quod ipse
foret immutabilis post hoc. In istis. Ita tenz
quod equalem quantitatem acquirat tunc que
libet pars. Quis parte. et cum in omni dicitur
sine istis preter sequitur. quod infinita equa
lia sunt. Immediat post hoc sequitur per
vires totius quorum nulla aliter commu
nicat. Secunda potest quod vellocitas ra
refectionis habet attendi per latitudinem ra
refectionis acquirendam. Ita quod omnia que e
dem latitudinem rarefactionis acquirunt uni
formiter. et in eodem tempore eque velloci
ter rarefiant siue sint consimilia in rarefactione
sive non. Et si maior latitudo acquirat
tunc quod alteri vellociter rarefit quod aliud quod mi
norem acquirat. dummodo utrumque uniformi
ter acquirat. Unde circa latitudinem rarefac
tionis acquirendam est notandum quod si corpus
quod est uniformiter rarum per totum continue
rarefit et maneat semper uniformiter rari
per totum ita quod quilibet pars istius corporis
continue totam latitudinem rarefactionis acq
rat sicut aliqua pars eiusdem sequitur quod e
que proportione acquirat totam sic rare
factionem latitudinem rarefactionis et quantitates
hoc est dicere in eadem proportione in qua ta
le corpus est parte. rarefit. nunc est in eadem
proportione erit tunc maius. nunc est sicut
n. potest esse quod sit uniformiter calidum pro
prie et continue parte uniformiter calefiet ita
quod continue sit post hoc uniformiter calidum
per totum. Tercia latitudinem tantam ca
liditatis acquirat quilibet pars sic aliqua
et sicut totum. et sic patet ex parte esse pos

abile quod s. quantitas pedalis fit uniformiter
rara ita quod nulla pars illius alia parte eius de
sit rarior et quod tunc rarefiat et semper sit to
uniformiter rarum. si igitur. a. sic rarefiat
per aliquod tempus quando cum quod ipse erit i
duplo maius quod nunc est ipse in du
plo minus quod nunc est. et sic de omni alia p
portione ita proportionabiliter acquirat latitu
dinem rarefactionis et quantitatem. Ita po
dicitur ab ipse sic. quod sunt duo corpora. a. et b.
equalia sit. a. in duplo rarius. b. et rarefi
at utrumque in i. hora uniformiter ad dupla
mentum utroque ipse continue uniformiter
rarefacto. Istis posito ex parte pone sequitur
quod a. et b. eque velociter rarefiat per istam
horam pbatur quod a. et b. nunc sunt equalia
quantitate rarefiat uniformiter ut quod ad sua
duplum ergo equalem quantitatem acqui
ret. et sic sicut. b. in eodem tempore. Et ne
locitas augmentationis attenditur peres quod
tatem. et ergo eque velociter rarefiat. a.
sicut. b. et contra. Sed ex parte pone sequitur
quod a. in duplo vellociter rarefiat quod b.
pbatur nam. a. nunc est uniformiter rarior et co
tinuè manebit uniformiter rarum et rarefi
et ad suum duplum. ergo in fine istius hor
erit in duplo rarius quod a. nunc est. ita tenz
quod a. uniformiter et eque velociter acquirat
latitudinem rarefactionis et quantitatem in casu
I. et sequitur ultra a. nunc est in duplo rari
us quod b. et a. in fine istius hore erit i duplo
rarius quod nunc est. et sic. b. erit in duplo ra
rius in fine istius hore quod nunc est. igitur in
duplo maiorem latitudinem rarefactionis acq
ret. a. in eodem tempore quod b. et utrumque u
niformiter. Et vellocitas habet attendi peres
latitudinem rarefactionis igitur in duplo vello
cius rarefiat. a. quod b. et sic differt potest a pri
ori. Idem tamen inconueniens sequitur
ex parte pone sicut ex alia quod pbatur ante po
nendo quod a. sit quantum quod b. fiat ualde
modicum rarefactionem et sit parue quantitatis
Et sic. b. unum quantum magnum quod b. ear
multum de rarefactione et sit utrumque uniformi
ter rarum. et b. in eadem proportione rarius
a. in qua est maius. Et rarefiat. a. quousque
huerit. c. gradum rarefactionis supra illum gra
dum rarefactionis quem nunc habet ipse. manen
te uniformiter rarefacto. Signetur rarefactio
a. utrumque et rarefactio. b. ut. 100. quod a. argumen
ti et sit. c. gradus rarefactionis ut duo. T. sic. a. ac
quirat totam latitudinem rarefactionis sicut g.

fignat per unum gradum signati per duo
et b. equalis latitudinem rarefactionis acquirat su
pra suum gradum quem nunc habet qui signatur p
100. igitur si fine erit rarefactio. b. signata p 100.
et una ex quo eque proportionabiliter acqui
ret quousque in b. sicut rarefactio sequitur quod b. i
fine erit i sex quicquid erit a. pporinde maius quod
nunc est qui tali pporinde erit i fine rarefactio sua
maior quod nunc est. Et a. i fine erit i duplo mai
us quod nunc est quod rarefactio sua i duplo erit maius igitur
a. proportio velocius maioris quod b. ut re
referat. quod si. b. eque velociter et eque pporinde
rarefiat et maioris sicut. a. sequeret quod tuz
a. erit i duplo maius quod nunc est quod b. et erit i du
plo maius quod nunc est quod non est verum i casu isto
Et sequitur ultra quod b. nunc est i centuplo maius
ipso. a. i fine erit. b. i sex quicquid erit a. ppor
inde maius quod nunc est ergo acqret de nouo ta
tum quantum nunc est a. parte. et a. erit in duplo
maius quod nunc est i fine. ergo tantum de nouo
acqret sicut nunc ipse est. igitur equalis quantitate
acquirat. a. sicut. b. quantum igitur equalis lati
tudine rarefactionis acqret sicut. b. n. sequitur quod e
que velociter rarefiat vel maiorabit sicut. b.
quod a. pporinde velocius maioris quod b. un
de extra eodem modo loquendi ut prius deductum
est extra prima ponem quod ita magne quantitate
potest. b. et quod vix dicat ipse esse maioris per
talem partem quantum. sed quod a. et quod
vix quod sensibile et acqret equalis. Sed tamen
plus multo de et maioris quod b. Sed enim
admittit eodem modo loquendi quod sicut acqret
de nouo vitare et vitas i eodem ipse acqret
vitatem quod illa duo eque velociter crescent.
Similiter et mutato isto termino rarefacto
vel rarefieri i istis em maioratio vel maiora
ri non erit illa ratio ad ppositum nisi casus po
ri pone dicitur quod si quare si ppositum que
a. eque velociter maioris sicut. b. et ridet quod
equalem latitudinem rarefactionis acqret sicut. b. p
quod non sit responsio ad ppositum. sed si dice
ret quod a. eque velociter maioris sicut. b. quod
equalem acqret quantitatem sicut. b. tunc re
sponsio erit ad ppositum. sed tunc dicitur quod
pone prima. Dic tamen nota quod argumentum illud
modum valeret si illud principium prius positum
negaret. si quod quantitas et rarefactio respectu e
iusdem corporis continue maneat uniformiter
acquirant. Tertia potest quod velocitas ra
refectionis attendi habet peres pporinde quod
tatem acquirat de nouo uniformiter i casu
ipse ad prius habitam. vnde sic hic intelligit

da. Ita sic sicut ista sonet. quod sequitur quod a. et
b. rareficerent per certum tempus. et tamen non veloci
us quod velociter rarioris rareficeret. et b. per
idem tempus. ut posito quod a. acqret pporiones
equalitatis. et b. maioris in equalitatis qua
rum una est alia maior nec minor equalitas.
Sed supponenda est quod b. illa velocitas attendi
peres pporinde roci. resolutio ex quantitate
te prebita et quantitate acqret ad equitatem
pbatur sicut quod talis pporio sic acqret
da est maior i uno quod i alio ita velocitas un
gumentatio est maior ymaginanda est igitur.
Iuxta illa ponem quod cuiuscumque pporiones
maiores equalitatis acqret i certis ipse cor
ris certus gradus augmentatio et maiori p
porinde intensior gradus corrigit et maiori p
porinde remissior gradus correspondet.
Intellectus igitur positus videndus est quod sit a
liquod subiectum uniformiter rarefieri quo
ad subiectum vel partem et quo ad tempus. Pro
quo notanda est quod illud rarefactio siue maioris
uniformiter quo ad tempus quod equalis tempus pos
equalis acquirat pporione. et si illud i una
quarta acqret una duplam. et in alia quarta
alia dupla et sic ultra. Et imediat vna quare
te acqret unam medietatem dupla et in alia
medietate istius quarta alia medietate istius
dupla et sic ultra. vnde vero rarefieri quo
ad se est quod aliquid corpus rarefit sicut se totum
et eque velociter rarefit quod est alia ita quod e
qualiter sibi pporio et equalis pporione
sibi acqret i equali ipse. Sed extra hanc
rationem ad probandum prius ex hoc sequitur quod
aliqua linea uniformiter rarefiat per horam istius
ita tarditate. Sed pro casu ponendo ad
uertendum est quod quando aliquid corpus rare
fit siue versus unam differentiam positionis
siue contrarias differentias necessarium oportet
quod aliqua pars alia parte velocius moueat
localiter. Quia si quilibet pars mouetur
eque velociter cum alia scilicet localiter. et
quilibet punctum continue sequitur aliam
eque velociter sicut ab illo recedit continue
esset equalis distantia inter illa puncta sicut
tunc est et sic non rareficeret. Similiter est sci
endum quod quando aliquid rarefit uno extre
mo eius quiescente per certum tempus in infini
tum tunc continue mouet aliquis pars ipse
per illud tempus localiter probatur hoc
nam sit. a. et b. linea pedalis quantitates que
incipit rarefieri quiescente. a. extre et mo
uetur. b. et attendit siue rarefieri mo

