

De quatuor qda qoes collerte ex qoi
ba mgnr Johannis vsonis sup libros me
thecozoz: **Ex** qoibz sup p^m libz:

Quod dicitur motus localis sit calefactus:
Primo sciendum qd ut dicit scs thos.
motus localis de pte / et no solu p actus
(sicut qda dixerunt) habet calefact. Et
sciat se in materia physicali s; q p^m
in vno q^m est causa om illoz q sit
postiq. Cu q^m motus localis sit p^m om. se
q^m est p se causa ois motz et altatiois.
Et q inf qualitates s; quas est p se altat
tio caliditas est p^m et mag^m actiua. scq^m
q motus localis p^m e ca calefactiois q^m coactiq
altatiois. Cu hoc in stat q sit ca aliaz
altationu s; q corpz mobile e mag^m l
minz dispositio ad alias q^mitates. que
sit p^m altationu. si in corpz mobile
aut i corpz iuxta corpz qd sit motus lo
calis sit calefactibile. mag^m habet q sit
calefactiuu tal corpz: q altatiuu s;
alia altatione. No in se q^m q celu ca
lescat licet velociissime moueatur. s; corpz
iuxta qd mouetur (s; qd e susceptibile
caloris) motu suo calefit. **Et** q^m hac
opioez obicitur aliq dices. q et si hec
opinio apparena habz de motu locali
circulai celi q^m e p^m. in no reddit suf
ficiete causa qre motus localis altiq altiq
corpz / sit calefactus illiq in qest / aut
altiq altiq corpz ~~corpz~~ iux qd mouetur:
Rndet q motus localis ^{libz} altiq corpz
inf motus conuenientes illi corpz / por e
s; vna m^m p^m / s; no h^m vna q^matiois:
et ita p p^mctam maximam / est ca alioz
motuu in p^mcto corpz. **S**ciendū
q ut dicit Albi d^m / Cu aliqd mobile lo
calis / est passibile et susceptiuu p^mgnaz
ip^mtionu. tal^m motus localis distrahit

qdamo ptes eiq. et distrahedo rare
facit. et rarefaciedo calefacit. Et qd e
calefactus / rarefactus / et distrahing
p^m mobilis: et est rarefactus / cale
factus. Et sic ex hoc sans p^m: q sit cale
factus / du in mobile sit p^mssibile. **Et**
iste modz loquedi no dicit a p^m d^m.
nisi q meliq^m explicat modū p que motus
localis rarefacit / calefacit: quare assigne
videt causa qre modū p que sit p^mctus
calefactus: s; thos no causa q assignit:
et no loq^m de no calefactiois. **Et** ita
si q^mat causa qre motus localis e calefacti
us: p^m assigni rō s; thome: s; p^m q^mat
de no: assignit rō Alberti. **S**ic igni
q^mo m^mua ad q^mctū. Motus localis est
p se calefactus. **C**onclusio facta patet per
explicacione duaz opioiu / p^mcto / doctoz:

Quod dicitur lumen de se sit calefactiuu
Sciendū q sit. ut docz experia de radno
reflexis / et s; speculis / et causis obure
tibz. **A**ux in et caliditas spe dicit: q^m ca
liditas quoz g^mabilibz et corruptibilibz:
s; lux siue lūmē est altiq corpz p^m:
Et si q^mat dicit sol q est maxie hūdz
sit solis calidz. **P**ur q no. Sed est
v^mualit^m calidz. **D**ist^m q^mat aut solis calidū
a v^mualit^m calido: p q^mctū:

Quod dicitur vnu contrariū sit fortificati
uū altiq / p antiparistasim: id est per
iuxta positionē sui contrariū. **A**u^m q no
q vnu contrariū nālit e corruptiuū al
tiq: s; no est fortificatiuu altiq. Tenet
g^ma. q p^m nāles no h^m se ad oppoita.
¶ **S**ciendū qd sit sit a sibi sibi: s; vnu cō
trariū no est sile altiq: s; no est g^matiuu
aut fortificatiuu altiq. **¶** **S**ic si fri
gidū est fortificatiuu calidi / sequetur

qd caliditas no est qualitas pma: qd
 causaret a frigiditate: **I**n oppositu
 d' art' in textu: et ait sic p experia.
 Quia fontes / putei / aut cauce s' calidiores
 res in hyeme q' in estate: q' sola causa
 est antiparistasis: **P**ro r'isione
Pro d' d' d' q' Antiparistasis solidi
 habet sui m' qualitates pmas ppe. q'
 mutuo se expellit ab eode. et in quibz
 alterat' s'bierta: s' in t'p'e recipit' t' abis
Secondo. **D**icendū q' Antipa / t' r'isio
 ristasis nichil aliud est q' iuxta positio
 d' r'ioz. p qua unū fortificat aliud: **S**
 Et d' ab anti' qd est contra: et peri' qd
 est iuxta l' r'ia: et thesis positio l' statio
 quasi positio unū d' r'ari iuxta reliquū:
Tercio. **D**icendū q' unū d' r'ari positio unū
 alteri p' se habe dupliat': q' p' esse
 penetrans: l' p' ee cruidas l' artū stans
 m'. Et d' penetrans / cu' sufficit alteri cor
 rumpere: q' d' r'ari d' ee cruidas m' l' r'ia
 d'as qn no p' alteri destrui et corrumpere:
 et sic d' r'at ipm p antiparistasm:
Prima **C**onclusio. **Q**uilibz d' r'ariū nā
 h'it nati est fugē suū d' r'ariū: **P**ro
 bat' r'oe: **C**ū unū qd nālit appetit se ee
 q' nā p' r' s' d' r'ibz d' r'ariū saluat' in esse
 p fugā suū d' r'ariū et distantiā et r'essū
 ab eo: q' r' r': **P**robat' etiā p experia.
Videmq' etiā in ligno aquoso posito
 in igne / aqua frigida sursum ascēde: fu
 giedo suū d' r'ariū. **V**idemq' et aqua
 dispersa sup mappā s'atā / ducē se ad figurā
 rotandā: ut s'icmā mappē resistat: **V**id
 demq' etiā i' pressioēs calidas deorsū descē
 de: fugiedo frigiditate medie regionis
 aeris: **V**idemq' et in hyeme / calore aīal
 t'p'e calido diffusu p p'tes extiores / ad int'
 se collige / fugiedo frigidū cruidas: et ideo
 ventres in hyeme s' calidiores: **E**t si
 q'at. **A**n nālit et a p' n' int' seco unū

194
 d' r'ariū moueat fugiedo reliquū.
Probat' q' sic s' d' m' nām r'iem: et nō
 s' d' m' nām p' nā: **P**robat' p' p' s' / **C**ū unū
 qd r' r'at' ad q' uationē suū ee: q' nālit
 mouet' fugiedo illud / qd ē corruptiū
 suū ee: **P**robat' p' p' s' / **C**ū ignis ex suo p' nā
 nā habet asēde: et aqua descendē:
Secondo. **C**ū unū d' r'ariū ē forti
 ficatiū altig: p antiparistasm: **P**ro
 bat' r'oe: **C**ū ut d' p' r'edēs q' d' o. unū d' r'
 r'ariū nālit fugit reliquū. et resistit s'bi
 q' nā p' r'. ergo qn unū q' r'ariū p' r'it' unū
 reliquū / sic q' cruidas / et nō penetrat.
 s' q' q' aliud unū se ut resistat alteri: **S**
 s' unū d' r'ariū se / fortificat' utq' eig. q' virtū
 unū d' r'ariū fortior est seipā dispersa (ut dicit
 autor libri causaz): q' r' r': **P**robat'
 etiā p experia r'ā tartas: p' oppositū:
Et si queat' **D**ū est q' utq' unū d' r'
 fortior seipā dispersa. **P**robat' q' sicut
 mā est p' n' m' mltitudis nūal' / ita for
 est p' nā p' n' m' m' q' tō g' aliq' est
 magi unū d' r'ariū t'ato est formalig et actu
 alig: **E**t q' q' r'ariū unū d' r'ariū est fortior et magi
 actiū d' r'ariū q' ipm diffusū et mltiplicatū.
 Et q' unū q' r'ariū unū d' r'ariū se (qn p' r'it' r'ia
 alteri) ut alteri resistat: ideo unū
 q' r'ariū fortificat' p iuxta positioēs altig:
Ad r'oes an' oppositū. **A**d p' m' d' r'
 q' p' nālit / p se non habet se ad oppositū /
 s' ad unū tm: et p' actū ad alteri. **E**t
 ideo unū q' r'ariū est p se corruptiū altig /
 et g' r'ariū suū p' r'ig: s' m' p' actū b' n'
 est fortificatiū suū d' r'ariū p d' r'ariū p' r'ia
 sim. **A**d 2^a d' r': q' oē qd fit p se ab aliq'
 fit a sibi s'bi / s' formā / l' virtū: s' hoc nō
 oportet de eo qd est ab aliq' / t' q' a cā
 p' actū. **A**d 3^a d' r': q' caliditas ē q' l'itas
 p' m' q' nō causatur / per se ab aliq'
 alia q' l'itate quēuēte g' r'ariū b' n' et cor
 ruptiū b' n' r'ariū h' m' d' r': s' m' caliditas

ut fortificari p actus p iuxta posicioez
alioz frigidis: **¶** Ex quibz sup 2^m libz:

Quod dicitur mare destra debeat fluere et
refluere:

Primo sciendum q mare dicitur tripliat
fluere. **¶** Uno mo ab aqzone vsq meidiē:
et ibi nō est refluxus. Cuius ca est. qz sub
polis viget maria frigiditas: ideo gnat
ibi maxia mltitudo aque p gūsiōne acis
in aquā. **¶** 2^o sol vsq midie cōsumit aquā:
et cū aq nālīe fluat ad locū declinōie:
sequit q mare sp fluit a septentrione vsq
ad meidiē: **¶** 3^o dicitur fluere p ventos
facientes inundationes: **¶** 4^o dicitur fluere et
refluere bis in die nālī. Et huius ca est
motus lune: vt patebit. **¶** Cūq fluxus
nālī est: s pā nām mais: **¶** 2^o violentū ē:
3^o fluxus est supnāl seu obediential: et est
scdm nām tēm: **¶**

Secundo sciendum q maria sūt in mltiplia
dina. Cū qddā ē magnū maē qd dicitur
oceanū. et est mēisicabile: Alia sunt
maria mediterranea: q in aliq sui pte cō
iungūt oceanū. Et scdm descriptiōē sub
Iulio cesare factā: triginta sūt maria medi
terranea in tra habitabili: **¶**

Tertio sciendum q luna p influētia speāle
quā habz sup corpa humida. habz ipsa
moue rarefacē et gdenfare: sicut p expē
tiā patet. Cū ossa aialū in plenilunio
sūt pleniora medull q in nouilunio: aut
in decremēto. Et aialia plz abūdant
in sāguīe in plenilunio. vt conche et
ostree sūt meliores in plenilunio q in noui
lunio: **¶**

Prima Cōclusio et rēsuā **¶** Luna p sua
ad qsiū. Luna p sua influētia speālem
et lumē: est causa fluxus et refluxus mais.
Patec. Cū illud est causa tū aliq: quo
posito ipm potē: et quo remoto: ipsū
remouet: s s cursū lune potē fluxus
et refluxus mais: q luna est cū illius: **¶**

Circa quo aduēdu. q qn luna ascendit
supra orizontē vbi est mare. tūc mare
incipit fluere: quousq venit ad pūctū
meidiē: **¶** 2^o qn luna declinat a pūctū
meidiē: refluxus quousq venit ad pūctū
occidentē. Et qn recedit a pūctū occidēis
itez fluit donec vēit ad āgūlū noctis
(q oppōit meidiē): **¶** 3^o qn declinat ab an
gulo noctis itez refluxus: quousq vēit ad
pūctū orientis: **¶** 4^o sicut est. qā qto plz
luna respicit mare s radios ppedūlares:
tāto magz rarefacit et facit ebullire aquā
maris. Et ita qn luna est in meidiē: fa
cit mare magz fluere: et qn recedit a
meidiē: recedūt radii lune: et facit mare
refluē: Ex quo patz q in duplo sūt plures
fluxus mais in mēse q sūt dies in mēse:
de pns in duobz diebz cū dimidio. Cū pmi
est: qz mare fluit bis in die. Causa scē est.
qz tūc recipit luna motū pūctū cōt motū

Primo dubitat: Cū luna **¶** firmamēt:
habeat maiorē vīuē sup mare qn est in
pūctū meidiē: q qn est in occidēis orientē.
qre astrologi magz aspiciūt in nēitatibus
hoīm ad stellas ascendētē sup orizontē. q
ad ipas stellas in pūctū meidiē. **¶** Quedū
q ideo qz stelle ascendētē: natū puerū
diuītz aspirāt: qz exītes in pūctū meidiē.
Ideo in effertibz reqrētibz nouū longū
ips ad eoz fōtione: magz dicitur haberi
aspectū ad astra ascendēta: q ad ipa exīta
in pūctū meidiē: **¶**

Secundo dubitat: An luna habeat mouere
mare p lumē suū: an p aliqū alia in
fluētia distincta a lumine eig. **¶** Quedū
q ad hoc cōfert lumē suū. qd calefactiū
est et disgregatiū aque mais. **¶** 2^o tūc cū
hoc est qdā speāle influētia in luna: que
est spūaliōz ipō hūe: et nō impedīt per
obscūla: sicut lumē impeditur: p quā
influētia luna habet dominū ad mouēdu
ipā hūda: **¶**

Tertio dubitat notu fluxus et refluxus
maris sint maiores in vno tpe q̄ d alio
Rudolp̄ q̄ sic. Est enī maior in plenilu-
nio et in quīrtōe q̄ in quadraturis me-
diis. Et eō maior est (ceteris paribus)
q̄ luna est in domo sua s̄z in cācro: et
q̄ ip̄a quīgit̄ signis calidis et humidis
et stellis calefactis. Et ita s̄z q̄ sūt
plura quīrtōia cū virtute lune: s̄ hoc
s̄z maiores fluxus et refluxus maris. Sūt
et maiores in hyeme et in vere q̄ in
estate et autūno: p̄ abundantia fluuiorū
mare ingredītū: et p̄ hoc etiā minor
est tūc resolutio maris in vapores: ~

Quarto dubitat. Quare est q̄ sūt aliq̄
maia q̄ solū semel fluūt in mēse: et
alia nūq̄ fluūt. **Q**uēdā q̄ hoc ē p̄
diūsa p̄portione illoz marū in spissitu-
dine et subtilitate. **N**ā aliq̄d est mare
ita grossū q̄ luna nō sufficit ip̄m subli-
tare sufficēt ad hoc q̄ fluat. Aliud ē
mare talit̄ dispositū in spissitudine q̄ lu-
na appōit dimidiū nense: anq̄ facit
ip̄m fluē: et tale fluūt semel in mēse.
Nō narrat dñs Albertus q̄ mare p̄ficiū
(q̄ ingredit̄ mare indie) nō fluūt n̄
refluūt in die: s̄ bene denotte: **S**z etiā
mare india nō fluūt denotte: s̄ solum
in die. **N**ā mare p̄ficiū est ita subtile q̄
in die fluūt nō p̄t: s̄ solū in nocte: **D**ed
mare india est ita spissū q̄ luna i nocte
nō sufficit p̄ suū refluxū: ip̄m facē fluē: ~

Quī Quare aliq̄ aque fontales quātū
corporā t̄stria in ip̄is posita in lapi-
des. **Q**uēdā q̄ hoc est p̄ nam mineralē
exīte in tali aqua. quā cōstit̄ ex loco
gnatōis p̄ quē trāsīt. Et hac de causa
aliq̄ aque fontales iterfīnūt bibētes ex
ip̄is: q̄ q̄z in stomacho gnāt̄ plūbū
n̄ aliq̄ aliud genū metalloz: ~ **N**ōn

aq̄ que fluūt p̄ terra lutosā et molle/
s̄z famores his que fluūt p̄ t̄ra arenosā.
q̄ in locis arenosis cōt̄ vident̄ virtutes
minerales: ~

Quīc̄ **N**ōn causat̄ diūstas sonoz in
tonitruo. **Q**uēdā q̄ ex diūsa dispo-
nē et exalatio magna: facit magnū so-
nū: **N**ōn h̄es s̄z modi tonitruoz sonoz
in tonitruo. **N**ōq̄ vocat̄ humilitas: ~
et hoc est q̄ exalatio mouet̄ h̄ incinde
p̄ nube: nō frāgedo ip̄am: **A**liq̄ dicit̄
durupta: q̄ s̄z exalatio mota frāgit
nubē: et nō ē impedies aliq̄d frigidū:
Aliq̄ d̄: strides: q̄ exalatio frāgit nubē:
et obulat sibi aliq̄d frigidū: ~

Que tonitrua s̄z maḡ timēda. **Q**uē-
dā q̄ tonitruū cō nubes ē nigra: par-
timēdū ē q̄tū ad t̄sione. q̄ signū ē q̄
exalatio debil̄ est. et q̄ ē magna abū-
dantia vaporū. **S**z tonitruū cō nubes ē
rubra est mltū timēdū ē q̄tū ad t̄-
sione: q̄ exalatio ē mltā et ignita: et
frigidū expelles ē p̄uū: et ita tale toni-
trū nō est mltū timēdū q̄tū ad p̄ufoz.
Sz q̄n nubes ē alba: tonitruū minime
timēdū est: q̄ tūc ē signū debil̄ exala-
tiois et nubis. **Q**uīc̄ vō est viridis. et t̄-
mltū ē timēdū: q̄ signū ē q̄ exalatio
ē fortis: et frigiditas magna: ideo p̄-
t̄ p̄uissio mltū violeta: et t̄sio magna: ~

Quō causat̄ cunez fulmīs. **Q**uēdā q̄
sicut p̄ calore ignis: aliq̄d molle p̄t in-
durari. adeo vt fiat de ip̄o lapis l̄ mictū
(vt de lateribz) dita p̄portio bilis q̄n cō-
sistētia exalatiois aggregat̄: et exp̄mūt
hūidū: p̄t causari lapis vnḡ q̄ dicitur
cunez fulmīs. Et in p̄t̄ actiois ē maḡ
acutū. Et illud q̄d est subaliḡ accedit
in gnatioe: q̄ ē s̄biliḡ et meliḡ mouet̄:

q̄ om̄a cit̄is gn̄at̄: sicut ex ligno viridi
exit aq̄ p̄ alt̄ez extremū. Et talis lapis
sit genit̄is in media regione acis: cadit
deorsū n̄ ip̄o fulmine:.

¶ Ex quibz sup̄ 3^m librū:

¶ Quis dicit̄ radiḡ visual̄ refrāgit̄
in ocurso medīi rarioris l̄ densioris.

¶ Primo dicit̄ q̄ p̄ radū visual̄
relegit̄ lumē directe multiplicatū ab
aliquo corpore luminoso p̄ aliqd̄ mediū.
Et b̄n̄ d̄: tale lumē / radiḡ visual̄: q̄a
p̄ tale lumē / sp̄es et for̄ rei visibil̄ p̄uenit
ad oculū. **¶** Et est notādū q̄ reflexio
et refractio d̄nt̄ ab invicē. **¶** Ra radiḡ
d̄: reflecti: q̄n̄ ab aliq̄ corp̄e opaco reuer
berat̄: et sic resilit̄ vsq̄ corp̄ luminis a
quo p̄cessit̄: ut patet in pelu. **¶** Sed
q̄n̄ radiḡ visual̄ p̄cessit̄ vltiḡ demādō
a p̄mo p̄cessu / et recedēdo a p̄diculāi:
tūc tal̄ radiḡ d̄: refrāgi: Et ita ut d̄:
in 3^o libro meth̄eoroz̄ halo apparet
p̄ refractōez: iris v̄o p̄ reflexione. **¶** An̄
m̄ indiffēnt̄ v̄at̄ ist̄ notibz:

¶ Secūdo dicit̄ q̄ catheta ē radiḡ visu
al̄ p̄cedēs a corpore luminoso vsq̄ ad illū
p̄ctū in quo gaurrit̄ radiḡ visual̄ re
flex̄ q̄n̄ eo si recte p̄cedēt̄ p̄ sup̄ficiē a q̄
reflectit̄. Ideo res visa in speculo appa
ret p̄ reflexione gaurit̄ radū visual̄ ad
catheta. Et inde ē q̄ ymago apparet infra
intra speculū.

¶ Tertio dicit̄ q̄ q̄n̄ aliq̄s radiḡ re
flectit̄: oportet q̄ angul̄ reflexionis sit
eq̄l̄ angulo incidēte: et eadē. Angul̄ inci
dēte d̄: angul̄ causat̄ ex linea p̄cedēte
a corpore luminoso et cadente sup̄ aliā lineā
l̄ sup̄ficiē exiētē i corp̄e a quo p̄t̄ fieri re
flexio: **¶** Angul̄ reflexionis: ē angul̄ cau
sat̄ ab eadē lineā reflexa seu reuer
berata a sup̄ficiē sup̄ qua p̄mo incidit̄:
vsq̄ corp̄ luminis:.

¶ Quarto dicit̄ q̄ radiḡ p̄dicularis
nūq̄ refrāgit̄: s̄ totalit̄ trāsit̄ p̄ mediū:
et vel̄ reflectit̄ vsq̄ corp̄ luminis a q̄ pro
cessit̄: Et huius est ratio: q̄ nō est maior
rō q̄ refrāgit̄ ab una pte q̄ ab alia. ex q̄
est rect̄: ideo trāsit̄ vltiḡ reflectit̄ in
seipm̄. Et ita radiḡ p̄dicularis ē fortiss̄:
Et radū obliq̄ p̄nt̄ refrāgi. Et q̄nto sit
p̄diculari p̄p̄quiores: tanto sit fortior: et eq̄l̄:

¶ Quinto dicit̄ q̄ a quibz p̄ctū corp̄is
luminis / in quibz p̄ctū medīi genit̄is infra
sp̄era corp̄is luminis: p̄duat̄ lumē p̄cedit̄
et multiplicat̄: Et caput̄ ibi p̄ctū phisic̄:
et nō mathe^o. Quātū aut̄ p̄ huius nō est
id̄isibil̄: nec sit ista p̄ctū phisic̄ i aliq̄ corp̄e:

¶ Sexto dicit̄ q̄ in corporibz humidis
politis et tersis apparet ymages. ut
facies hom̄i apparet in aq̄: et est i spe
culo immo narrat̄ phis de q̄da q̄ dicebat̄
Antiphon̄ h̄is debiles oculos adeo ut fa
cie suā videbat̄ in aere. Ideo est ab aere
reflectit̄ radū visuales: s̄ nō p̄cipit̄
a nob̄: q̄ aer trānat̄ visū in magna
distātia: in q̄ nō possūḡ vidē ymagē re

¶ Prima Conclusio. Radiḡ visu flexa:
alib̄ obliq̄ in ocurso medīi densioris re
frāgit̄ ad lineā p̄diculārē. **¶** Obat̄. **¶** Cā
cū diffūsi sit lumē multiplicat̄ p̄ mediū
densiḡ q̄ p̄ mediū rarū. sc̄at̄ q̄ radiḡ
obliq̄ in ocurso medīi densioris tendit̄
ad lineā p̄diculārē / fortitudo se. ut
possit̄ mediū densiḡ penetrare.

¶ Secūda Conclusio. Radiḡ visual̄ obli
q̄ in ocurso medīi rarioris refrāgit̄
a p̄diculāi. **¶** Patet. **¶** Cā lumē ē diffū
dē se q̄ntū p̄t̄. ideo q̄n̄ occurrit̄ in medio
s̄b̄tiliori / p̄cipit̄ et p̄fectū se diffūdit̄ q̄
in medio densiori: Et ex hoc p̄t̄ reddi
causa. q̄re denais posit̄ in fundo peluis
plene aqua / apparet maior: q̄d̄ in non
apparet: si nō est in aq̄ visu st̄ate i eq̄l̄

distancia. **¶** Quia radii visuales denarii ex-
 istetes in fundo peluis plene aq. vniuersi
 ut possit in multiplicari p aqua. s. in
 omittete medio rariori frangit a ppe
 diculai. Et sic apparet de nauis in occur-
 su radii visuali cu cathero: et apparet
 maior qd sit et in alio loco. Et eade
 de causa. baculi hns medietate in aq.
 et hns medietate ext: apparet fracti.

¶ Quia illa ps q est in aq videt p radios
 refractos a ppediculai: ideo apparet alibi
 et maior qd sit: no aut alia medietas.

¶ Tertia qro. Nulli radii visuali frangit
 in medio vni formi. Patet. Quia no est
 maior ratio qre frangit in una pte q in
 alia.

¶ Quarta qro. Radii visuali bn reflectit
 in medio vni formi. Patet de illo de
 quo dictu e q videbat fane sua an se i aere.
 patet et q sunt d' phs i 2o de aia. q
 sil e de sono et hon. et de luce. q sp sit
 reflexio soni in medio. sicut et luminis.
 s reflexio soni et lucis no est nob mani-
 festa nisi fiat ab aliquo corpore. phibe-
 te oio vltiore pressu soni et luminis.

¶ Patet et qclusio q lumie debilit e mag-
 na distacia a corpore luete: q ppe. Non
 in sua multiplicatoe qtinue debilitat:
 q qtinue mag et mag distat a suo fonte:
 no qto e aliqd mag q uirtu suo fonti ta-
 to fortis est: Ita patet q no equales reflecti-
 ones fut in quolibz puato medii: s fut
 maiores l minores s maiore l minore
 distacia a corpore luminoso.

¶ Quinta qclusio. Radii ppediculai nu-
 q refrangit: s bn reflectit.

¶ Secudu q qn aer no est purg sit refrac-
 tio radior visualiu deloge. Quia aspicietes
 in mari naues. deloge iudicat qnz q
 mali sit fracti et p refractoez facta i aere.
 sol et videt maior in omni q i midu. qd
 qhgat p vapores eleuatos in aere disgre-

gatos radios visuales. Et p eade causa
 littera visa p vitru apparet maior: Et
 aut p aqua pte fici reflexio l refractio. ps:
 q aqua est spissior aere. Patet et ad festu
 q videmg imagine nram in aqua.

¶ Dequid qda qoes collecte ex copula-
 tis taberti de motu artiu et sacre theo-
 logie p fessoris iuxta doctrina facti
 Thome de aqno: circa octo libros phisi-
 coz Aristotelis. **¶** Ex quibz sup. l. lib.

¶ Quid sit sibi libri phisicor
 pbatur autibz et roibz. **¶** Autibz.

¶ 1o. An? 6o. meta? ubi dicit phi-
 sica theorica qda est. i. scia speculatiua:
 s theorica est circa tale ens qd potest
 moueri. i. circa ens mobile. **¶** Et. xi.
 meta? dicit. Ral speculat? entia: no
 inqntu entia: mag aut inqntu motu
 pncipat: Et pauca r'positio d' Ral ac-
 cidentia et pn? speculat? entiu: no inqntu
 entia: **¶** Quibz. **¶** 1o. Hor debet pōi
 pro sbo qd igredit? diffoe passionis pn-
 cipalr in scia qsidate: s ens in pō qd
 est mobile. pōu in diffoe moty (q est
 pncipal passio cōsidata in ista scia): **¶** 2o.
 Et q ens in pō capiat? pro sbo moty. ps
 ex 2o diffoe moty in qua expliate pōit?
 qd expliate d? in pō diffoe s q sit entis
 mobil. **¶** 3o. Illud est sibi scie de quo
 passio pncipalis in scia qsidata visitat?
 s capiedo mobile cōit (quomō et de ipō
 titat? in phia nali) queit enti no inqntu
 ens: s enti mobili: s ens mobile est
 sibi. **¶** 4o. Illud est sibi aliq scie qd
 pmo cōsidat? in illa scia. no tristetes
 metas. ad qd oia alia qsidata hnt ordiez
 et attributione: s sibi est de ente mobili.