

102
nalem pervenit. qm v^o impulsus hic efficit motu gravi aut levi
similem motum ei qui a gravitate s. leuitate proficitur appellam
idcirco ab Arist. augmentum gravitatis aut leuitatis ab alijs v^o di
gravitatis aut leuitatis, accidentarie qm cessante motu amittit.

Quod attinet ad 2^{um} d^m est eam cur gravior et levis violenter
mota celerius in principio quam in fine moveantur. Sane est q^o vis
a projiciente impressa maior est initio quam in fine, cum n^o talis
vis postquam impressa est, paulatim minuat^{ur} consequens est ut minor
sit in fine motus, ac proinde ut motus tardior sit.

Verum obijci^t hoc modo ut gravitas movendo lapidem efficit in eo
ipso quendam impulsum quo motus celerior redditur, pari r^o vis a
projiciente impressa movendo proiectum efficit similem impulsu
quo motus celerior efficiatur, quare per gravitatem et levitatem semper in
fine motus velocius moveantur sive naturaliter ferantur sive violenter.

D^m est t^{er} n^o est pariter est, nam gravitas est ea a quo vis respectu
impulsus, ac proinde in eadem p^o subij^{ti} in qua ipsa est poterit im
pulsu efficiere ut visus una cum specie visibili in se ipso notitiam
producat. At v^o impulsus a projiciente impressus est ea univoca ad
tertium impulsus, ac proinde non poterit in eodem subij^{ti} in quo ipse
est alterum impulsu efficiere, cum nihil in se ipsum active univo co
agere possit. Proterea et si impulsus a projiciente impressus
mediante motu alium impulsu in eodem subij^{ti} generaret q^o t^{er}
per impulsus paulatim evanesceret, atq^{ue} id quod de ipso in fine
motus est corruptum plus est quam impulsus denuo generatus, quo
circa motus tardior adhuc est in fine quam in principio.

Quod attinet ad 3^{um} d^m est quia aethio velocius movetur in me
dio motus quam in principio et fine, q^o cum motus progressivus exerce
atur per sensus sensitivos, nec in principio motus tanta est copia ad
membra diffundatur, quanta postea exercit^{ur} motus, deo in medio
velocius moveantur, tardius t^{er} in fine, q^o sensus sensitivi de parte me
sunt.

Capitulum 7^{um}

Incipit hoc loco Arist. agere de partibus potissimum caeli, hoc est de
aethio

astri, imprimis hoc cap. nam ipsorum declarat duas, unumquodque
 astrum esse eiusdem materiae cum coelo cuius est pars. hinc soluit quod
 dam q. em. cur s. astra cum igneo non sint nihilominus calefaciat.
 Respondetur qd aer motu sphaerarum fricatur, motus n. et ligna
 et lapides, et ferrum igne solet, id quod in tellus, siue sagittis fieri
 cerimus. Haec n. ipso ita ignescere ut plumbum et coliqueat
 ipsa in corpora caelestia suo motu non calefiunt, eo quod non sint
 calorem capacia, adverte tamen potissimum eam cur astra et maxi
 me sol calefaciat esse lumen ipsorum, quo mediante non solum
 illuminat, sed et calefaciunt.

**V. astra oia a sole lumen
 accipiant § unico.**

Pars negativa. ^{ondr hoc modo.} Si reliqua astra excepta luno, accipe
 rent lumen a sole ^{present ubi quia astra} per interpositam terram eclipsari ut luno: hoc aut
 e contra experientiam, nunquam n. visum e aliquid astrum eclipsari
 terra interposita praeter lunam.

2º si caetera astra reciperet lumen a sole, sicut luno infra solem
 varias habet figuras per maiorem accessum vel minorem a sole
 ita Mercurius atq. Venus infra solem existeret reciperet varias figu
 ras, hoc aut non fit et experientia docet: 3º non oia astra recipiunt
 lumen a sole.

Cum tamen astra & a huiusmodi sentia e oia astra, siue infra solem
 sint, siue supra recipere lumen a sole. Ita ^{ex se} aut nullum, aut exi
 qui lumen habeant a sole vº totum accipiat, ut a corpore oium ma
 xime lucido, ac proinde in medio planetarum constituto. quod n.
 luna esse aliquid luminis habeat patet in eius defectibus ubi
 aliquam lucem et si eam retinet: pari modo caeteris astris aliquid
 lucis esse tribuendum e

ita quod ex
Conclusio

quare ad primum argumentum dicitur non esse pariter in caeteris
 astris & in luna, ut per terra interpositam deficiant. ut n.
 docet

691
docent af trologi umbra terra solum pertingit ei concavi mer
curij. praterca Venus, & mercurius nunqua fiunt ee in tali aspectu
Solis ut inter ipsum, & illos planetas possit terra ee interposita.

Ad 2^{um} neg. e similitudo qd cetera astro non adeo sunt opaco
quem ita opponunt non penetrantur undiq; alumine Solis, luna v^o adeo opaca e
tristitiamerant ut non recipiat lumen a sole, nisi sm^{em} eam p^{em}, qua solem respicit.
ita ista astro diu cooperata.

Cap. 8^{um}

Disputat Soc cap. de motu astro rum undiq; tribus modis ea no mo
veri perse, seu motu proprio, sed ad motum orbium in quibus pra
sunt ut ee in partibus alioy corporu, qua mouentur usu eueni
re solet. Et aqua determinatio e colligit ad hunc cap. merito et calen
Et quoduis astrum ee figura sphaerica, caelum quidem qm figura
sphaerica, e aptissimo ad motum circula rem rei meodem loco perse
tentis, quoduis aut astrum, qd figura sphaerica e meptissimo ad
motum progressiuu qui astris nequaqua conuenire pot.

Caput 9^{um}

Qua ut Ar docet 2^o de cae cap. 8^o sonus efficitur per motu lu
calem, merito fuit disputatioem de motu astro rum agit de sono seu
concentu quem pythagorici in caelis ee dixerunt factum a motu
caeloru & astro rum. Cum n. concentus ex proportioe grauij &
acuti confurgat atq; celeritas acutum sonu tarditas grauiem effi
cere soleat, corporuq; caelestium alio celerius alio tardius mo
ueantur, putabant pythagorici caelos efficitur suauissimu concentu
Sane hi sentiam Ar cepit, imprimis qd tali sonus a nobis no percipi
tur, benide v^o alijs modis ut in littera videtur e.

Cap. 10^{um}

Debus Alcy aliquid de velocitate motus proprii planetarum que
mouentur ab occidente versus orientem, ad monet prius ex astrologia
petendum ee quem ordinem seruet inter se, hoc e qui nascuntur su
periores

centum celestes orbis terribi atq; hoc cap. refert impugnatq; et
etiamq; sententia veterum ptolemy circa eius solum, figura, motum
& quietem.

Cap. 14^{um}

Hoc cap. docet An quid circa productos censet, & imprimis oritur
terram non moueri circulariter contra quorundam sententiam. Primum
q^d si terra moueretur uis lenter sane moueretur, & ex conseq. no per
petuo, ordo aut partium uniuersi principalium perceptus ei
debet. 2^o q^d cum eo quod mouetur excepto primo mobili pluri
bus mobilibus moueatur uno per se, alio uero aut pluribus, per accidens,
si terra circulariter moueretur, ut minimu duobus mobilibus con
uertetur diuerso s. & proprio, quod falsum, Nam hinc Stella
fixa quae uisibilia sunt uno tm motu mouentur, Non semper meade
terre parte, ubi orientur & occident; moueretur n. terra obliq;
per Zodiacum, atq; adeo ut sol uariet ortum, & occasum, ob Zodi
aci obliquitatem, uti Stella fixa quod ee falsum experientum
demonstrat. Loquitur deinde grauius moueri ad centrum terre qua
tenus e medium uniuersi, quod accidit ee terra signum cuius ee aut
qm grauia ad centrum descendunt no sm lineas paralelas & aequi
distantes. Nunquam n. concurrerant. Confirmat deinde terra
ee in medio mundi ubi quiescere qm si terra moueretur proce
sursum per lineam rectam no uerteret ad eunde locu unde flectat
quod e contra experientiam.

figuram aut. Loquitur terram ee figuram sphaericam eo quod
maior pars p^{ro} maiorem grauitatem minorem pellet eo quod minores
ipsas comprimit, praeterea q^d grauia oia ad similes angulos rectos
sphaerales cadunt, reliqua Suius cap. in lib. Sphaera patebunt.

De Caelo liber 3^{us}

Cap. 1^{um}

Conplicita habemus na ueli accedit ad disputatiuem de reliquis

tex

205

de reliquis & simplicibus corporibus. Hoc aut lib. refert sententias
veterum philosophorum circa & de clementia, easque impugnatur, suadet autem
tam esse clementia de quibus in lib. de generatione latius dicitur.

Lib. De Caelo 4^{us}

Cap. 1^{um}

Postquam sup. lib. veterum philosophorum opiniones impugnavit
dixerit hoc lib. de clementia quatenus gravia sunt & levia quosdam
esse disputatio ad hunc locum pertinet, offert quoque Aristoteles hoc cap. divi-
sionem quandam gravium & levium in ea quae sunt simpliciter
& ea quae sunt talia per comparationem aliorum. 2^o loco docet
id moveri sursum quod a medio fertur id est deorsum quod fertur
ad medium, sursum autem ait esse concavum luna quod et non, & oppositio
est super haec inferiora. postremo colligit deest gravium & levium sim-
pliciter, itemque per comparationem ad aliud, id est rei gravioris, vel levioris.

Caput 2^{um}

In hoc cap. refutat Aristoteles Antiquorum opiniones de clementia gravium
et levium inest definitionibus

Cap. 3.

Hoc cap. reddit Aristoteles rationem cur corpora quadam natura sursum moveantur
ut ignis; alia deorsum ut terra, & alia ad loca quae sunt comparatio est
diversorum sursum, & deorsum ut aer, et aqua. Nobi notandum est
discrimen quo differunt gravia et levia, ab alijs quae accrescere & de-
terari possunt quia illa ut talia sunt semper & habent in seipsis primum in-
strumentale totale sursum motum naturalem. Haec vero non semper
& quae habent, invariari semper ab aliquo externo principio ut quae sanantur
a medio.

Cap. 4^{um}

Hoc cap. agit Aristoteles de natura gravium & levium docetque imp. id est grave
simplex, quod omnibus subalternatur, id autem leve simplex, quod omnibus eminent
intelligi modo sit corpus simplex corruptibile. Sed autem est grave vel
leve

303
Leue per comparationem quid partim omnes partim subferuntur
ut aqua & aer, licet aqua comparata cum aere dicatur simplr' gravior
& aer simplr' leuius.

tex

Accedit igr. Gravitas hanc g^{em} cur s. lignum centu' libraz
in aere gravissit, celeriusq; descendat quā plumbum unius libra
in aqua v^o contra res se habeat, respondetq; cam ee virtutez diversoru
elementorum quā in eo existit, & ut magis declararet huiusrei cam suppo
nit elementa oia præter ignem habere gravitatem, oia q; præter
terram habere leuitatem, quod aer et in loco proprio habeat gra
uitatem ostendit q; ut res inflati plumbi abent ponderis quā manifestaq;
docet terram, & ea quæ sunt plurimu' terra vbiq; aqua v^o gra
uitate, aquam v^o gravitate vbiq; præterquam in loco terre, & aere
præterquam in loco terra et aqua, quare qm lignu' plurimu' habet
aeris, parum aut aqua et terra, plumbum v^o aqua plurimu' &
terra habeat, & parum aeris, idcirco aut lignu' in aere et gravior
plumbu' in aqua v^o leuius, sed de huius rei causa infra dicemus.

tex

est aut quispiam. ostendit dari quidpiam quod sit simplr'
leue, et quidpiam quod sit simplr' graue, id est hoc modo, datur aliquid
quod ceteris omnes, huius motu supremum locum petit, datur quod
aliud aliquid quod oibus subferuntur; q^o datur aliquid simplr' leue
& aliquid simplr' graue.

Caput s^{um}.

Probat imprimis. Alij q^o ee elementa ex nullo motu, nam
datur unum quod simplr' sursum fertur aliud simplr' deorsum.
dabuntur q^o duo media quorum unum sit proximu' simplr'
leui, & aliud simplr' graui, atq; ita dabuntur q^o cum aut
dicit (vni quoq; igr. & ce) docet elementa inter media ha
bere potius gravitatem in suis locis quam leuitatem, quod patet
q; substracta aqua aer natus descendet, similiter substracta terra
aqua natus descendet, at v^o si ignis auferretur nō tunc videret
natus aer, sed violentior, quoniam aqua ascendit violentior qm eius
superficius e' iniquo superficiis tabula plana, & eleuatur sursum

vno

una cum Superficie tabula mihi celeriori. quam sit motus qui ipso
 deorsum fertur. terra v^o q^z nō ē tra contigua Superficie tabula
 nō solet eleuari ad modum tabula unde etiam fit ut aqua in vas
 in quo sit ignis trahatur terra aut nō trahatur. Superficie n. aqua
 ē contigua Superficie vasis atq^z ita contigua. ut nō possit aer ingre
 di vas ad replendum locum qui relinquitur per uondensatiōem aeris
 intera uel exiētijs post ex hōdum ignem. at v^o cum Superficie vasis
 nō sit contigua Superficie terre fit aer ingredi. Et ita nō trahitur
 terra. Utū autē hae via vera censendo. sint infra dicemus.

Cap. Cum

Hoc vltimo cap. docet Ar^o ^{figuras} figurat^{as} grauiū et leuiū nō eē cas^{us}
 cur ferantur sursum aut deorsum quamquā et a figura interdum
 proficiantur quod motus sit celerior aut tardior, quatenus ea quae
 figuram habent acutam facilius diuiduntur mediuū per quod moue
 tur quam ea quae habent planam figurā. Et quatenus illis minor
 visio medijs resistit. quare aut mitis capitis unde proficiantur quod
 plumbum, et ferrum latum in aqua innatent. Et alia minora
 minusq^z grauiora si rotunda sint, aut oblonga, ut acus in pro
 fundum feruntur. Et cur nō nullo q^z paruitatem ut aurū aereo
 Et alia terrena quaeq^z puluerem imitantur tenentur in aere
 suspensa. Relicta r^o solutioe Democriti respondet ad priora
 q^z partem supponendo diu. Primum corporum quaedam facile
 quaedam difficile diuisibilia. eē, facile humida diuiduntur qm̄ sunt
 terminabilia, hū alieno illa difficile q^z eproprio terminantur,
 ut siccū. 2^o supponit id quod minus ē fa alius diuidi quā maius
 respondet q^o corpora lata maiorem comprehendere magnitudine
 quam diuidi difficilius ē et hae rōe natare; rotunda v^o q^z minorem
 comprehendunt magnitudinem, ut ē acuta rotunda, uelotius mouēb^l.
 Ad posteriorem p^o q^z respondet id q^z p^o feri q^z tam paruum
 pondus habet ut nō superet resistentiā medijs ut n. graue descendat
 opus ē ut superet resistentiā medijs eius grauitas. // Notum.

1095
B. Inter elementa detur quoddam Simpliciter
leue, aliud Simpliciter graue, cetera v.

Sunt graua et leuia per
comparationem q^o prima

Neg. huius q^o pars suadetur i^o q^o si aliquod elementum meet
Simpliciter graue, est maxime terra: Sed terra noⁿ est q^o nullu^m. Min.
p^{ro} hinc q^o plumbum plus habet ponderis qua^m terra eius dem^e
magnitudinis cum plumbis; tum et q^o ita terra est grauior qua^m
cumq^{ue} sua parte.

2^o aer solum est leuis et non grauis, et aqua solum grauis et non
leuis: q^o nullum datur elementum quod simul sit graue et leue
per comparationem. Antec. prob^{atur} q^o si aer simul haberet gra-
uitatem et leuitatem, aer haberet primum sursum mo^{do} tum natium
Simpliciter, quod pugnat cum ijs qua^m Ar^{istoteles} docuit i^o lib. Simuli modo
p^{ro} noⁿ habere aquam simul grauitatem et leuitate^m.

Pro solutio^{ne} huius q^o aduert^{endum} est duobus modis elementu^m aliquod
dici graue, aut leue Simpliciter, uno modo q^o sine addito d^{icitur} tale:
quo pacto ignis est, aer d^{icitur} Simpliciter leuis; Alio modo q^o habet
grauitatem vel leuitatem summam; quod n. hoc modo est graue
p^{ro}terea d^{icitur} Simpliciter tale q^o noⁿ pot^{est} dici leue comparatio^{ne} alterius,
et terra, et quod hoc modo est leue ita est Simpliciter leue ut non possit
comparatio^{ne} alterius graue appellari ut ignis. Dm^o est //

Concl^{usio}

Dm^o est q^o ad g^o dari duo elementa Simpliciter leuia. Primo modo
ignem s. et aerem, huius item Simpliciter grauiora terram s. et aqua,
at posteriori modo unum tm^{en} est Simpliciter leue, ut ignem; alteru^m
Simpliciter graue, ut terram, duo v^o intermedia ita se habere ut
comparatio^{ne} inter se possint appellari grauiora et leuia noⁿ
q^o simul habeant grauitatem et leuitatem, sed q^o noⁿ habet
summam.

Ad i^{tem} igr^{um} argum^{entum} neg. est minus s. ad prima^m probatio^{ne}m dm^o
est terram qua^m apud nos existit noⁿ est purum elementu^m, sed mixtu^m
et ideo nullum est incommodum si plumbum plus habeat pon-
deris

deris quam terra hoc eisdem magnitudinis, si in sume lib' terra
puro pluy sit ponderis quam quoduis mixtum: Sicut n. multa grauior
ros terra, terra aut ros sui; Id aut quod posse tale e magis e tale qua
quod peracides e tale.

Ad 2^{am} obatoem dicitur e totam terram comparari hoc loco no cum
suis partibus, sed cum ceteris corporibus, qua obessa spe differunt
praeterea totam terra no e grauiorem intentione ^{siue} quacumq; sui parte,
sed solum existentie, hoc aut loco comparantur elementa quoad gra-
uitatem vel leuitatem intensiuam.

Ad 2^{um} q^o q^o concessio antea. neg. e conseq. q^o n. si inquit unum
elementum e simul graue et leue respectu diuersorum, simulq;
habere grauitatem, & leuitatem, no ita e in intelligendy quod unum
elementum habeat duas qualitates, quam una sit grauitas, & alia
leuitas, sed q^o aqua v. gra. habet unam qualitatem, qua est simpli
& grauitas comparata in cum grauitate terre habet eam leuitatis
& aer habet aliam qualitatem, qua est simpli e leuitas comparata
in cum leuitate ignis v. habere eam grauitatis.

Utrum elementa in suis locis natalibus grauintent, aut leuitent q^o 2^a

Sensus huius q^o no e utrum elementa in suis locis natalibus habeat
eas qualitates, qua dicitur grauitas, aut leuitas, cum n. ha. qualitates
qua conueniat elementis suscepte na. semper iisdem conueniunt siue in
suis locis natalibus siue extra extra existant: est q^o sensus utrum elementa
in suis locis natalibus habeant actum grauitatis vel leuitatis, qui guide
e impellere sursum, aut deorsum, quod pl^o vocat grauitare, aut
leuitare. **A**bbes igit^r ut visum e cap. 4^o et 5^o huius lib. partem afir-
matiuam plane asseruit, eamq; p^onit cap. 4^o experimento vtrius
inflati. Item cap. 5^o idem probauit, ex eo quod sub vasa aequo aer
nati descendet, similiq; aqua si auferretur terra, quod guide
intellexit de motu nati. In peculiari signa illorum elementorum,

nam

nam sm appetam vlem quem resoes Sabent ad replendum vaciu
agua & aer nati ascendunt cum hi str' eodem loco docuerit sub
fracto igne aerem ascendere violenter, s. sm peati arem nam.

Ceterum Benistey, Simplitiy et fore ves Ar'y expositores opposi
tam sentiam non immerito. Leguntur quod dudum conclusioibz
expluabitur.

1^a Concl^o

q^uo ascendere ali
ut q^uo in vaporibus
ascendit q^uo sunt
agua extra sua
positionem

Prima Concl^o elementa insuis locy natiuibz nati disposita nec
gravitant, nec leuitant, qua istem roibz confirmatur, imprimis
si elementa in suis locy natiuibz leuitarent aut gravitarent, i. an
impellerentur, seu impulsim recipere a gravitate vel leuitate
intererentur elementa egeri a suis locy natiuibz atq; ad eo no cent no
turali insuis locy nec ^{inquam} ~~ita~~ quiescerent, quod in aperte falsum
e. Deinde si aer in suo loco nati gravitaret cum tantam eius copia
supra capita nra habeamus aliquid pondus sentiremus quod e
contra experientia. Simili probabitur aquam no gravitare insuo
loco, qm existens quis sub aquam non sentit pondus, mis v^o quod
attinet ad aerem dm & ipsum nulla habere gravitatem vt sup.
q^uo docuimus, tm abest vt gravitet aer insuo loco.

2^a Concl^o

2^a Assertio. Lemia posita infra minus leuio, aut infra gravior
leuitabunt et insuo loco nati; gravior v^o super minus gravior aut
super leuio constituta gravitabunt. v. gra ignis sub aere posita
leuitabit, similiq; ignis & aer si sub aqua aut terra collocentur
pari modo terra sup. aquam posita gravitabit, similiq; aqua et terra
gravitabunt, si super aerem constituantur.

Ad experientiam v^o Al'y de vtre inflati si vera e respondet
id no provenire ex eo quod aer in suo loco gravitet, sed q^uo aer qui
inter inflatum eximo pedore educitur, ac proinde vridus e et
multis vaporibus permixtus, no aut purus, sicut vtr' implemto
aere puro no solum minus pondus haberet, mis minus quam inanis
aere.

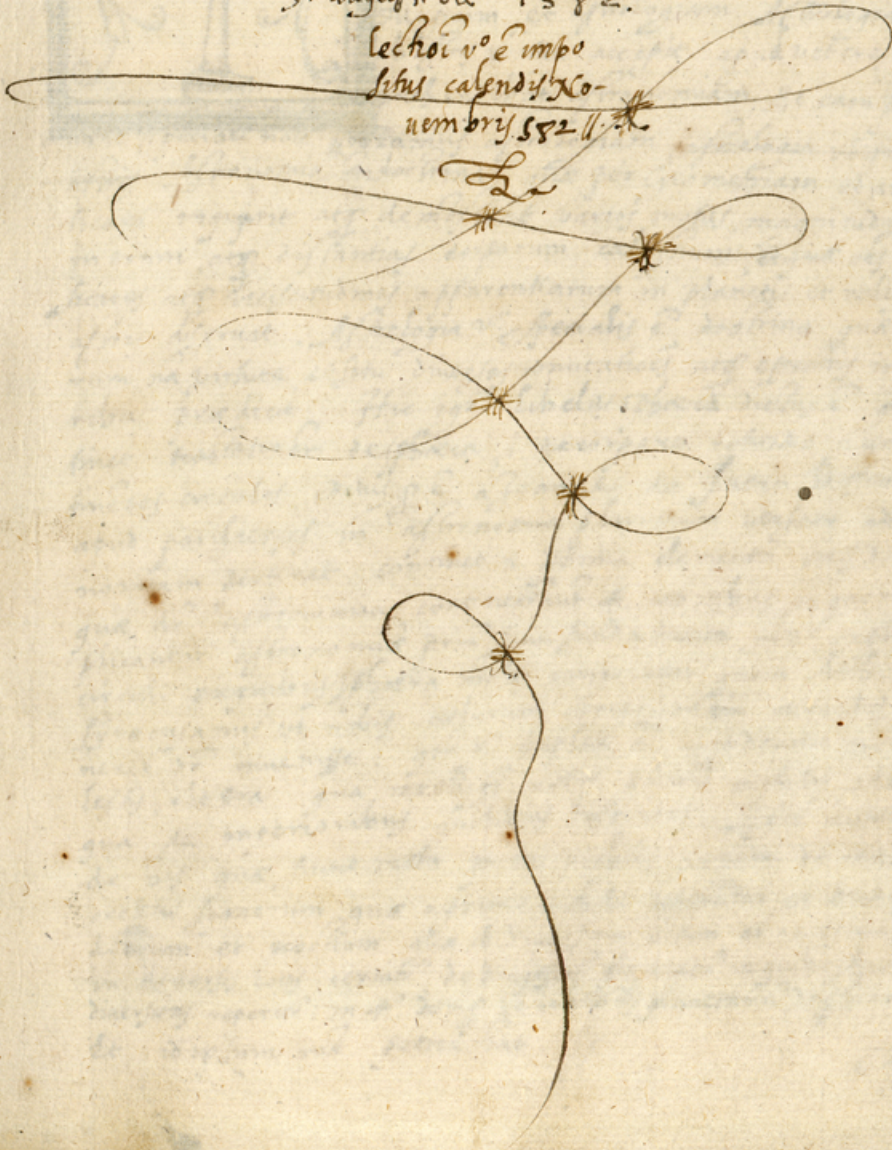
Ad 2^{am} v^o probatam Ar'y dicit no ee verum aerem descendere
nati propria inclinatioe nisi loquatur de aere puro, sed qm aer
purus reuera no gravitat vt diximus, ali' soluenda e q^uo, illa de
ligno centum librarum, et plumbis vniy libere. quod igr plumbu
vniy

unius librae velocius descendat per aquam quam lignum centum librarum
 & quod lignum habet plurimum leuitatis aerea, aqua non solum non
 iuuatur magna ad descendendum immo uero impeditur, non sic autem
 impeditur plumbum quod habet parum de leuitate aeris plurimum
 uero de leuitate terra. per aerem uero lignum velocius descendit quam
 plumbum, quod maxime excidit lignum in grauitate terra, et aqua
 extensius nec aer impedit eius descensum uero leuitatis quae in
 suo loco non leuitat

Finis Suius operis

3^o augusti die 1582.

lecto uero est impo-
 situs calendis No-
 uembrii 1582.



Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly a header or introductory text.

John Smith
1772

Main body of faint, illegible handwriting, likely a letter or document text.