

vno in fudo aque 2 fit octus in pluvius vno aque fuit
 nelo in aqua nro ab a denario diffinit vno radus
 rectus nro ad octi pofitum aliis quo radus ex gra
 a b ut b fit octus nelo nro in fpa aqua y nra giaz
 p faves aque equidistantes bnt linee ex tate pte vt x
 dextu 2 fimp qm lme 2 fit vna fpa fupfio
 c o z reliqua fit ad x fuis radij pte 2 fuit ex alia
 pte fupfio e e ff nro ab a denario pcedit alij
 dy x fuis fupfioe dntae qm radij gnt nro dila
 2 de biliores 10 p vnt ad tatus q nro pofit pua
 rectu in telfu 2 nro flectit afupfioe dnta ad
 octu 2 q x fuis vifua eft nate reflecte reflecte
 p bntia in pfectu fuis 2 no eft nate videt p no
 curatitate bnt eft q denarius vifus fit aqua vi
 det in ex mntatibz radijs 2 p tate ab qo ac fi
 p dicit radij p tate paffet in gmmu dntat 2 q
 gmmu plus 2 plus dntat bnt eft q denarius v
 no maior q fi dntat videt 2 q dntat eft q
 gnt fit ex vno fuis octus fuerit in aqua nro
 de natio fuit ex 10 p qd q plus dntat fuit f
 radus natio p mediu dntate flectit 2 q de
 narius apparet natio octi exire fit aqua q fit
 fua pta quater 2 hoc dntat illi qm nro ex p
 a 2 bnt de 3 ardo 2 nro p e **articulo**
 vno aliquas diffinitas 2 quoda apparet
 reflectione 2 fractione radijs pua diffinita fit
 bnt vt qm qz medio radijs occurrat de pnta za
 dntis nro p talia media fragit in confu nro
 dy de pnta ad p pceditaz 2 p no app q fit vna
 gnt p pnta 2 cna p x nro p bnt 20 dntat q
 vifus fragit ab aqua 2 ab nro in pnta 2 dnta
 za eft q fit reflectio octi nro in telfu dnta
 octo radijs ad qz mediu de pnta p o pnta
 qz nro p qntet q pntet alio gmmu ex dnta
 p o nro eius pte poffit dnta bnt aut octi
 p 2 pnta gnt qd fit vno mediu nro nro
 diffinita in tate 2 de pnta tate in vno
 ex tate ad no gnt de pnta in alio aut ex
 no tate ad certu gntu de pnta bnt pnta
 vno pnta in ex tate radijs ab qo lme p
 cedet p nro nro x fuis ex tate nro tate nro
 plus vno radus qm radus gra ex fit ab de
 duo radio queto in nro in qo tate fit dnta
 fuis p o nro pte poffit dnta in no p dnta
 at q fit bnt in qz gmmu p dnta q nro
 igit no qm qz medio radijs occurrat de pnta
 radus natio p bnt media fragit in pnta de
 pnta 2 diffinita bnt aliquod diftate app
 nate in eius pto loco in quo eft 2 apparet q

[illegible]

ex loci puz eius in piquinus odo ut remotus ab
ipso pcedat hoc 10 gcedat si volun qd ome ad re
fatu videt videt sub moderata distata videt
maior quantitas qd sit 2 p3 de densio vup p a q
2 de lapidibz vup in p3 dicit p3 moderata
distata qd possit oduo tantu remoueri ab ipso
de natio exenti in aqua qd no videtur ip3 2 ay
qd oduo p duxerit ad hoc multo p3o denari in
apum p3o disparare 2 g3it no dico de igne
viso de nocte quj a maior distata app3 maior
no est hoc intelligit de quantia maior distata
a p id qd dicit est 2 10 p3 qd sol de man
2 de p3o videtur p radios refractos tanq mete
vapores nigr app3et p3ta quantitas q3ta
est p p3 app3et sub minor quantitas p i
moderata distata ex p3 magis 2 2 10
quar 2 2 distata 2 2 quodlibz agos in aqua
de agos p radios p3ualis 2 no p qualitate p
mas ut 2 2 2 2 qua difficultate respondet p3
quos p3ua est cor sup electra agos hic in p3
tuis p3u no p radios g3uatus tam aliaz q
p3tatu hoc p3 qd videtur qd p3ta sup g3uata za
diopa p3ualis quj radij snt postea g3uatus ca
litas 2 aliquj sup g3uatus p3uatus 2 claza
q p3 radij no snt radij calidz nec p3ta di
q p3 tunc cora calitas comp3et in nuda re
gion que est magne p3uatus 2 2 2 2 quodlibz
de 2 2 agos p3u mox p radios qd p3uatus albus
si d3 multiplicat a p3 p3o distatibz snt radios b
p3ualis causatus distans in odo 2 hoc d3 d3o
de p3o vmo p3u no multiplicat p aere s3 d3
p3o p3u no multiplicat p aere tamq audire 2
p3o p3u no multiplicat p aere nec p aliud nu
p3 qd hic quj p3uatus vna p3o p3uatus in p3u
tas p3o 2 hoc p3at sic qd p3uatus p3uatus
nec qd in plano distat vmo aere magis
in aqua tanto p3o p3uatus alta voce vmo est
aut 2 p3uatus qd in a3a p3uatus p3uatus p3uatus
xx ut aere audiret ista p3uatus aut p3uatus
nec multiplicaret p aere v3as ad aures audire
tuz 2 v3as est qd p3uatus p3uatus ad aures
ex na vmo no est ite a eo quj p3uatus ad aures
altrius quia a p3uatus p3uatus quodlibz p3uatus
exis in aqua p3uatus sic no est p3uatus p3uatus
no sic p3uatus 2 p3uatus in diuersis locis sic noy
est p3uatus qd quodlibz sic in diuersis locis p3uatus
igit alius 2 alius p3uatus que audit 2 alius homo

2 p qnd p3uatus vna p3uatus p3uatus in p3uatus p3uatus
p3uatus igit alius multiplicaret p3uatus in p3uatus
re igit p3uatus p3uatus sic color p3uatus v3ualis
2 hoc d3 d3uatus de p3uatus 2 oduo 2 de g3uatus
2 lmitate 2 p3uatus est meteo d3o 2 de aia d3uatus
d3uatus qd p3uatus p3uatus p3uatus no p3uatus ne b3
si odor multiplicaret ip3 ad o3uatus odoratus
no p3uatus oduo 2 sit p3uatus multiplicaret ip3 ad
o3uatus g3uatus no p3uatus ip3 2 p3uatus est qd in co
mudo alia 2 no videtur aptius de oduo 2 p3uatus
re cora 2 10 claze d3uatus p3uatus 2 de aia p3uatus p3uatus
p3uatus in mutare p3uatus p3uatus 2 sic p3uatus qd quodlibz
qualitas 2 2 agos p3uatus p3uatus 2 p3uatus 2 2
2 2 2 2 est magis d3uatus v3a qualitas de p3uatus mul
tiplicat ut diff3uatus a p3uatus qualitate p3uatus p3uatus
te in p3uatus p3uatus ex quo p3uatus qd calitas noy
p3uatus calitas a se in p3uatus p3uatus 2 hoc idem
d3uatus de p3uatus 2 in p3uatus qd quodlibz agos nuda a
g3uatus p3uatus in p3uatus p3uatus g3uatus p3uatus a
e3o p3uatus quia de d3uatus p3uatus p3uatus p3uatus p3uatus
ex p3uatus qd calitas no multiplicat a p3uatus p3uatus p3uatus
p3uatus in p3uatus p3uatus p3uatus qd ai fuerit nix ignem p3uatus
distans d3uatus p3uatus in p3uatus calidus ab igne 2 ta
in aer nudo n3uatus in aqua qd est p3uatus qd
vinto p3uatus ut est p3uatus p3uatus qd aer qd in
nomen in ipso cau ipse aer no erit calidus 2 hoc
no p3uatus p3uatus p3uatus p3uatus calidus v3a a se 2
in p3uatus calidus n3uatus cora que est b3 magna 2
in p3uatus v3a igit d3uatus qd p3uatus p3uatus a
p3uatus calidus in p3uatus v3a in ip3 p3uatus in ip3 p3uatus
ip3uatus no erit p3uatus h3o est qd ai m3as balneus
v3a p3uatus notabile calidus ex o3uatus 2 quos plus
v3a in balneo p3uatus n3uatus v3uatus de calidus balneus 2
no est nisi qd in p3uatus in p3uatus calidus balneus
multiplicat a p3uatus calidus quj p3uatus p3uatus
bat magna calidus p3uatus n3uatus ai illi radij g3uatus
int calidus v3a in p3uatus n3uatus 2 n3uatus v3uatus de
calidus qd p3uatus p3uatus p3uatus no p3uatus p3uatus
2 d3uatus in p3uatus v3a n3uatus no p3uatus aliquid p3uatus
p3uatus p3uatus n3uatus n3uatus in p3uatus n3uatus p3uatus
no distat 2 hoc p3uatus p3uatus 2 de aia actus
actus no rep3uatus nisi in p3uatus b3 distat qd
calidus no in p3uatus in p3uatus ab aliquo agos in
p3uatus p3uatus distat p3uatus p3uatus no distat p3uatus
v3a calidus qd quereat de illi 2 sic in p3uatus p3uatus
ip3uatus igit illud p3uatus ab illa n3uatus p3uatus quia
tuo calidus qualitas 2 p3uatus h3o p3uatus nobis

de qualitate; pro infortuna videtur et non liquet de q
 bz aut qualitate; ut habet pme cas diffinitio 2 sic
 que patet talia que dicta fuerunt 2 ista non potest
 habere coram p q intellectus huius non mouet ad intelli
 gendum nisi p radios intellectuales sic visus p radios v
 isuales 2 sic dicta sic quo ad diffinitio 2 Cuno
 nato aliqua apparetia que puenit ex pte reflexionis
 2 reflexionis radioz 2 sic sit pma apparetia que
 gignit eadem cantitas in planis illuminatis octo 2 12
 loca mē quoqz quodlibet cadit opacitas 2 ex hoc
 sequitur q ad vna cantitas duodecim pntibus ad mūta
 distantes possunt pducere 2 modus est iste ut porta
 cantita in me hanc pta spacia plana 2 obiecta
 vni pntis radio sit q radio talis non cadit sup
 pntis p pntis qd sic flecteret in se ipz 2 no
 in pte alia tūc radioz reflecteret ad ptes opacas
 pte aglo maneret equali angulo reflexionis de m
 si voluero dirigere lūm ad alia loca scapula illud
 pntis pmo remaneret fixo 2 locali ipz ut dicit
 ut ad actale illud 2 1^a apparetia est q pte
 flexione radioz pte aglo nūc agere aque po
 re in pte remota q p pntis 2 hoc ex pte re
 flexione ista apparetia est manifesta nob de facto
 q p reflexione radioz solam pntis sol agere in tūm
 nūc nos q nūc media regione 2 etia si iuxta
 illū paretis cet ignis iste paretis oppositus pte
 flexione radioz paretis nūc sol caleficeret ab illo
 igne q aer in medio 2 apparetia q pte
 flexione radioz solam pntis agere in tūm iuxta
 nos 2 emendat pte est te videtur qualis pte
 tūc corporis antioze 2 pte radioz 2 pte mediabz
 pntis pntis 2 fiat coniunctio mo quo fuit
 facta pma de cantita 2 apparetia est de reflex
 ionis q pte est de facto aliqua ciuitate videtur in
 media regione aeris ubi fuit nubis ite pte app
 de ciuitate alexandrie pntis in fine rēp nūc
 ramisus dico q ca huius est hoc qd aia est q
 ista ciuitas est situata in tūa iuxta de pte ut
 in balby pte qua fuit pte iuxta paludibz a
 quibz pntis eluatur nūc vapores cocti qui cum
 fuerunt in media regione in coacta 2 transmutati
 in guttas aquas que fuit pte pntis pma vel
 ad gannus ex quibz guttas pntis guttas pntis
 pma fuit pntis pntis aqua pntis reflectit radioz
 nūc ad ista ciuitate ad pte 2 in ista pntis pma
 mo pntis pntis ubi videtur nūc pntis in pte
 2 ois 2 sic apparet in aere nūc domus 2 ciui
 ta que fuit in illa ciuitate 2 nūc de reflexione

est talis apparetia q sole exire pte ouero sic est de nocte
 sol videtur ex pte pntis ouero 2 illuminat ciuitatem
 pntis hoc est pte flexione radioz ca huius apparetie e
 sic de nūc pntis in pte datis que denantur no po
 tes videtur ista distantia pntis pntis datis pntis
 vntis et pntis datis vntis vntis datis de nūc
 ista distantia 2 pntis 2 apparetia est q pte flexione
 vigla recta aut vna pntis pntis est in aere 2 radi
 qua est pntis in aere videtur de pntis 2 huius est ca
 pte pntis flexione radioz hoc mo qd pte vigla recta
 in aere videtur pntis radioz qd pte aere 2 ois qd b
 videtur pntis radioz rectos videtur ubi est pte aut rectos
 in aqua videtur pntis radioz factos 2 ois qd pntis
 factos videtur ex loca in quo est nūc pte pntis vnt
 gut rectos in aqua videtur ubi est pte illa que e
 in aere tota vigla videtur recta sic est pte pntis
 rectos in aqua videtur ubi non est pte qd videtur
 nūc nūc ois q sic ut remanens q nūc pntis
 q vigla de vntis pntis q quo ois qd videtur p
 radioz factos videtur ubi non est de clarabz in q
 pntis pntis 2 apparetia est q pte reflexione
 radioz in pntis exiguam nūc vntis in vntis
 pleno aqua ex pte radioz solam pntis nūc ignis
 in gubulibz pntis vntis ut pntis pntis ex ago
 na 2 hoc de pntis 2 nūc pntis pntis
 rones ad pntis ca videtur pntis radioz nūc pntis
 pntis in pntis non pntis nūc pntis 2 de
 te negat qntis 2 aia pntis pntis est in pntis
 2 ad pntis que q radioz media in pntis
 no plus resistit q infortuna dico q huius est dist
 gntis de resistit qntis mo cat resistit p q
 daz qualitate opposita qualitate agens qua aere
 pntis nūc 2 hoc mo dian q aqua resist
 it ignis q aqua huius in pte pntis opposita ca
 liditate qntis nūc pntis pntis in nūc aque
 2 hoc mo lūm nūc est qntis dlo no cat
 resistit pntis pntis pntis pntis pntis
 caliginosus ut nūc pntis no est de ista huius de
 pntis pntis pntis pntis pntis pntis
 nec aqua est ita huius disposita pntis aer 2 sic
 dico q pntis nūc pntis pntis pntis pntis
 resistit ubi q quoz nūc medio dato ipz nūc
 pntis q sic 2 pntis pntis q aer caliginosus pntis
 resistit cum q pntis aer 2 pntis pntis no
 di q infortuna ad 2 radioz pntis no
 pntis q nec alij negat qntis q ois fuit em
 pntis tota pntis q sic emist radioz nūc nūc
 hoc arguit q sic equi fortis in cois in pntis
 ad alia radioz facti est de huius radioz dūc
 nūc 2 resistit q no de pntis negat qntis adp

10 de istis coloribz, ponit aliquos qd, quaz pua est p
colores, de pte ab alio qd suo pte gnat expm
non, terep, cu lue opaci 2 hoc 3o declarat qd vi
denz, dny radus solis trahit p exaltatione calida 2 fi
cuz terep fac dnu colore pumtu 2 hoc id ga
git dny tate p mlti aquola 2 variat iste color p
distictate luas 2 opaci 2 declarabi p gnos mag- pra
les 2 3o lux debile trahit p opaci coffi pnat
colore mgruz, hoc 3o p ut declarat phus de igne
m lignis vndibz, ai ex flama trahit p mlti p
nu cabie queta caligo 2 mgrud p etia p p ut
ta alia que videt, su ex rady polares trahit p
mlti coffi aquola ut p mlti exaltatione calida 2 sic
tarz 2 p, illi rady fuerit debilo cabie color alius
color aut alius est color mgruz, ut blanus, re
dis ad mgrud, 2 3o ex mxtion pnt luas cum
opaci causat aliud patz hoc 3o videt ex cu rady
polares fuerit fortis 2 mgruz fuerit pauca pntis
2 rari, aut tota nullo de albi 2 hoc id p p
que fuit nix nos si ex fuerit aliqui obfustila
zare opaci 2 ex pnat, igit ut flama nide
gnata erit albi, pta 3o ex ad mxtion pnt luas
ai mlti futo terep, ut hnd aquola gnat co
lor pumtu ut mgrud mlti albi 2 mgruz que
gruo p ex pntibz, no ex debet gnat color al
bus p p opaci terep ut mlti mlti debet
gnat color pnt mgruz pnt rady luas futo forte
gnat, igit color mgrud p mlti albi 2 mgruz
2 3o que sequit expdita huiusmodi colores appa
retes de quibz est pmo 2 de pntibz ab alio qd a suo
pnto dantur p variat pntone seu gnatone
luas ai opaci ut aquola que 3o p ex pntibz
videt, ex ut dicit pnto vna 3o q ex mxtion de
bilis luas ai mlti opaci causat mgrud 2 cu pnti
pauca 2 raro tat mgrud color videt, etia q ex
mxtion pnt luas ai opaci tany cat albi 2 sic
p p q pnta pntone ut mxtion luas ai opaci
gnat alius color 2 m ista gne 2 m pntibz no
loquo de gnon p dicit p loquo de gnon que est
quida syphatis seu pnta ut dicebat phus m, 2o
Alia pnta pnt alij modi quos ista coza coloz
apto m libro d pnta 2 pnta 2 m libro de coloribz q
etia mnt ab eod m hoc 3o dny dicit de ex
tuz floz ut dex mxtion, lay dny lana v
modus est iste q alij cat color apares sup po
niti colore coloz que amod sepe obfustat pntores
pnt sup colore aliu coloz, ut sup albi tene
mgruz ut fiat appariata nudy colozis 2 p disti
pntone mgruz pnt addit albi pnt alia 2 alia appa
etia coloz mdy 2 alius modus q alij pnt co
lor mgrud p appariata p mxt pntone pnta pnt

mlti coloribz colorataz 2 hnt modu pnt pnt m
tenuis floz apparet ex nob pnta q tene exlas
distictat coloz colorat 2 de omis coloribz q mlti
videt distictat coloribz 2 cabiatoloz Et pnt
pnt 2 modus ut ex gntura ut gntura radiorz
polaz mlti pnt pnt coloratas distict coloribz ut
gia ex ai ex rady polares mlti pnt pnt
videt ut acuna rady polares videt coloribz
fui modi coloribz 2 pnt reo quibz mlti vi
denz sub pntibz coloribz 2 h de 3o arcto qois
ad 3o dny quoz distictates pnt distictas
vnt dny colozes mdy fiat ex gntion ex
tenuis 2 ad quoz distictate respodet pnt
hac gnt, ex colozes mdy no fuit ex gnt
ex tenuis 2 hnt gnt pnta pnta 2 3o que fa
ci fuerit m pnta qois, ga colozes no fuit m
alutates acune mo quaz pnt mlti pnta dnt
ex ad mnt acuna 2 pnta mlti etia fuit co
mod quaz mlti debet cor 2 pnta pnta
de gntone 2 3o colozes mdy fuit ex gntion
ex tenuis ut causat pnta 2 pnta coloz ego
melligo calij pnt hnd 2 pnta ex acuna
pntion pnt 2 hnt ex talis futo fuit hnt
colozes mdy ga ex pnta pntion pnt talis
q mnta ad hnt mnt pntion pnt talis co
lor q pnt mnta acuna videt, ex pntion
ex alutates alio 2 pntion rubiatones patz
ex pnt q dny calidz agit mntion pntion 2
dntion actones de albare pnt 3o tam pnt
de mgrabat dny pnt pntion offa ut ligna pnt
ficta rogo hnt pnt de mgrat pntion
de mnt pntion actones dntion videt q
cu carnes affat pnt acuna de mnt mgrat
2 vntion pntion fuit rubiat 2 pnta magna
actone de albare 2 3o q de dntion ad acuna
talos opaci etia fuit pntion dny pntion
m hnt de albat patz nobis dntion 2 hnt que
znt pntion pnt 2 pnt quod est pnt pnt
amo est mnta pnt albi 2 alia mgrat pnt
de pnta pntion 2 de pntion 2 pntion q hoc
est ex dista distictat mnta pnt q distictat fuit
pnta 2 mnt 2 mgrat 2 fnt ad mntion alij
est plus alij mnt ad hntion pnta fnt mnta
ut pnt pntion 2 pnta pnta pnta
q capiti cu mnt fnt de mnt dntion mntion
colozes coloribz mgrud pnt pntion etia 2 non
fuit pnt coloribz pntion, ad hoc pntion 2e

tere odo fori 2 bi dispoſito / 2^o odo debili apparet
fractio nes radiora / 2 odo fori no apparet hinc
modi fractio nes q^uoq^{ue} inſpiciat / 2 hac hinc poſ
fuit rñs in teſta in hinc odo madidos ap
aret te hinc lucerne colores yndales 2 hinc o
albo foris no apparet colores yndales circa lūm
lucerne ſi tu queris cu hinc apparitio 2^o p ara
odis mudiou 2 debile eſt quida nā vaporosa in
modu ſpere diſſuſa ab ipſo odo 2 io cu rādy lua
pnerit diſſuſi acce lūoso 2 m aditus p hac na
ronda fragit in maſſa mudi deſpicio 2 q^uo
refractiones putant hinc odo colore yndales
ſit q^uo expio apboz ylenaz aque rādy ſolau
bz 2 m fractioz radiora ſolaru p amplexu
putat colores yndales ſi q^uo arca ody forte 2
ne diſpicioz no eſt hoc reſpectu diſpoſi hinc
eſt q^uo rādy madidos in hoc odo fori putant ob
rectu ſub ſua p^{ri}ma figura 2 colore / 2^o diſſuſi
tate p^{ri}ma quid eſt q^uo ay p^{ri}ma ſopu 2^o 2^o
2 cu eſt eade cu p^{ri}ma q^uo tales ſit odo debilis
2 madidos 2 hinc eſt q^uo ſit ipſe refractiones 2
duoz p^{ri}ma quas alii vident occurrere alii recedere
p^{ri}ma p^{ri}ma hinc in 2^o diſpoſitione eius
motus ody / 2^o 2^o diſſuſi eſt p^{ri}ma quid eſt q^uo
cu quas ſit in magna in ſimilitudo 2^o 2^o
q^uo 2^o eſt q^uo ipſe p^{ri}ma diſtinctioz ſu diſus no p^{ri}
diſtinctioz albi augro hinc eſt q^uo apparet colore
p^{ri}ma 2^o videtur illas lineas ex rubeas in ca
ta alba / 2^o alia p^{ri}ma quid dūm duo apparet
2^o 2^o q^uo q^uoq^{ue} deprimis ut clenas oculu
tūm tūm duo mudi in quoz in 2^o p^{ri}ma debet
duz ſit recepte in diſſuſi ody diſtinctioz hinc
eſt q^uo ſit quo debet ce dūm ſit diſtinctio
loco 2 ſit p^{ri}ma reſpectu dūm ce duo 2^o hoc
de 2^o arado quid p^{ri}ma Arado ad rones in
quz / 2^o 2^o p^{ri}ma cu diabat cu vides figura p^{ri}
duo 2^o figura no eſt in colore maxie in hinc
in p^{ri}ma 2^o q^uo apparet colores yndales / 2^o
dat hoc argumenta negat tūm q^uo colores in
p^{ri}ma ubi apparet ſit dūm ſit in 2^o arado q^uo
p^{ri}ma / 2^o 2^o viſus no deapi arca obuiy p^{ri}
p^{ri}ma 2^o duo q^uo odo apparet colores
in p^{ri}ma no deapi dūm etia ody videtur ſe
videre rubeu in ody ſolis ut caſu ſolis noy de
api ut bi intelligat q^uo alii dūm problema
tale p^{ri}ma nob^{is} p^{ri}ma quid ſolubatur apparet
cibaria amara / 2^o p^{ri}ma q^uo ſup^{er} organu guſt^u
iſtus ſit quida diſpoſitione p^{ri}ma ad hinc ad ſe

rentes rādy / ay aut maſſant abis dilas ipſe bi
poſſeſtates p^{ri}ma inſtant ac abo rādy totu abis amara
2^o nec dulce nec amara ac aut ipſe in ſimilitudo
videtur ſe comedere amara bi videtur poſſe totus
fact^{us} eſt amarus 2 etia in p^{ri}ma ac mudi ad
idare rubeu de mudi tūm eſt q^uo in ody tūm rece
te ſit p^{ri}ma albi 2 m^u q^uo ſit mudi 2 io nec p^{ri}ma
ſit p^{ri}ma albi nec ſit mudi / ſi reſpectu
tant rubeu mudi q^uo vides p^{ri}ma vides 2^o ut p^{ri}
no dūm eſt mudi ſit p^{ri}ma mudi 2 hinc p^{ri}ma
quoz tūm nullu vides ſit p^{ri}ma mudi 2^o figura
hinc eſt q^uo ſit p^{ri}ma q^uo no p^{ri}ma hinc erit / 2^o
2^o nullu p^{ri}ma tūm mouet viſu mudi ſit p^{ri}ma
ad 2^o 2^o tūm eſt 2^o q^uo tūm vides p^{ri}ma vides
figura p^{ri}ma 2 p^{ri}ma colore 2^o q^uo hinc noy
eſt nūc ſi ſuſtat q^uo in vides p^{ri}ma vides luce
ſolis ut colore 2^o hinc eſt tūm q^uo vides luce ſo
lis 2^o hinc de queſtione 2^o 2^o

Vinto quæſt^{io} dūm inride videtur
tres colores diſtincti 2 no plures / 2^o ſta
tiz at q^uo no p^{ri}ma q^uo alio ne videt ſola de albi
2^o aſit in p^{ri}ma no erit niſi de albi ſola 2^o ſit
hinc at erit dua diſtinctioz vides in albi appore
at ſola de albi / 2^o 2^o 2^o p^{ri}ma in p^{ri}ma eſſent
tres colores diſtincti 2 no plures quere ſit
de ody quoz 2 ay in ſit diſtinctioz loco p^{ri}ma
2 hoc no q^uo vides p^{ri}ma p^{ri}ma vides albi
uz ut ipſa tres colores erit in eade p^{ri}ma 2^o
hoc no eſt poſſe ut q^uo diſtinctioz colores ſit dūm
in ſit eade p^{ri}ma p^{ri}ma 2^o ſit hinc at erit
dua diſtinctioz vides in ſit p^{ri}ma p^{ri}ma vides debet
videt color p^{ri}ma in albi vides 2^o 2^o 2^o at
2^o dūm q^uo in p^{ri}ma ſit apparet 2^o 2^o 2^o p^{ri}ma
mudi p^{ri}ma vides 2^o albi / 2^o 2^o ipſa colore
erit ſit p^{ri}ma 2^o ſit colore p^{ri}ma vides 2^o
in p^{ri}ma ex mudi p^{ri}ma p^{ri}ma cu vides ſit
etia habebit dūm q^uo colore in p^{ri}ma ex mudi
p^{ri}ma vides cu albi 2^o ſit erit ad mudi
q^uo colores / De mudi p^{ri}ma q^uo ſit dūm ſolis co
lor quidetur vides p^{ri}ma vides q^uo p^{ri}ma in
hoc 2^o q^uo dūm albi tūm p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma co
lor p^{ri}ma 2^o p^{ri}ma tota p^{ri}ma erit p^{ri}ma
**In oppoſit^{io} erat p^{ri}ma in hoc 2^o in hac q^uo
erit 2^o 2^o 2^o p^{ri}ma p^{ri}ma p^{ri}ma problema p^{ri}ma 2^o
de queſtione 2^o 2^o diſſuſi tūm 2^o ad rones mudi**

Quatuor ad primus sit hoc problema p quid est q si
giza celi no apparet nob pfecte sicut / rotunda / s
porus oppressa v medium celi videt / mny distre ano
b q ptes origines p apparet q medium celi sit velud
sup facie plana / ad hoc problema p q ptes celi x
sus origines videt plus distre anob q medium celi
z hoc pteo quia distans pcepti p cetera int rarentia
m r gde / z visibil / z io nos p pcedet x sus origines
popm multa cor mfecta ut ipas terraz domos
arbores castes / z montes / du aut m pman / x sus me
celi no pcpm sit ipas distans qd no pman celi
p acce z igne / que no trant x sus nostros / p za
ritate cora hic est q medium celi videt / mny in
stare anob / z ptes origines plus / z p qns celi no
videt nob pfecte sicut / z hoc de pmo / **De natu**
ad 2^o de acti / pma q^o m pnde no apparet supliant
z pte color nigr / pz qd si sit hoc eet roy mltro
que est nigr / s^o hic no qd est zara lias optine
to sup / mltro psp pmetat ipas q mltro non
putat odo supli nigr / z etia m mltro no est p
e mltro ut dicitur est qd mltro aquosa noy
est nisi ipa aqua / ipa aqua aut no est de mltro
z^o q^o m pnde no apparet albus color distre / sup
pz qd si sit hoc eet p radu polu qy est albus
z hoc no qd ipi radus polu trahit p mltro ta
q p mltro coissa / z spissa / 3^o q^o m pnde d^o appa
rete color vridis ut albus medius color / pz p ta
to qd m pnde garit albu ut radus pht / z gdu
ret mltro ut mltro p mfectas se m vide q^o m
pnde d^o videt medius color ut color vridis / z hoc
3^o pz de se / q^o apud visione vridis seu m vis
ion vridis apparit e^o colores distre / z quo ad pty
manifesti / z hoc q^o pz quo ad spuz qd m pnde videt
p mltro coloris / z hoc m supiori p pfecta vridis / de m
videt / panchos / z que videt / **De allugis** / q^o m
vison vridis no apparet panchos roy reflexionis
ut refractionu radioru pz hoc q^o qd hic panchos de
hiet / debet videt ut videt p mltro / z hoc est m
supiori p pfecta vridis p ipi trahit plus ad albu
mz q vridis / z hoc p pfecta refractione radioru
no qd panchos plus trahit ad albedu q p mltro
us p q^o ipi color panchos caret ex reflexione
radioru qd debet videt vbi videt p mltro
p p^o plus trahit ad albedu / q p mltro / o^o q^o p
anchos cat m pnde p mltro p mltro p mltro
videt / z hoc erat x m d^o m h^o / 3^o / 4^o m pnde
p mltro p mltro coloris p reflexione radioru / z
aut p reflexione / z mltro p mltro mltro ad albu
quo q^o pz ex p mltro / **De hoc** est d^ona obitio q^o p^o

phus m hoc 3^o / dicit q m supiori p pfecta vridis
est plus refractione radioru io m ea videt p mltro
us color hoc aut no de mltro / nec etia de mltro
zat q color vridis fiat p mltro p mltro
m videt / p hoc no videt p mltro qd p mltro
color p mltro p mltro p mltro vridis m albugo z io
p mltro plus no de mltro erat d^o q plus erat
refractione radioru m media pfecta vridis q m
supiori p pfecta / z hoc p mltro qd si q refractione
m mltro / z p mltro pz hoc qd fuerit color mag^o gtebat
ad albedu / m aut color vridis plus gtebat ad
albedu / q aliquis aliter color m pnde / z si ipi
color apparet m medio vridis p q^o m medio
vridis erat natio / z p mltro refractione ut refractione
radioru q m supiori ut m inferiori p pfecta v
ridis / ad hac obitio p mltro dia q color p
m mltro / z vna eius ptes trahit ad mltro / z si
alia eius pte ad albedu / z alia eius pte ad
albedu / quadu ut sic dicitur p mltro q pte color
p mltro m p mltro p mltro est magne hata mltro
no p mltro hui color p mltro p mltro est m ex
t mltro p pfecta trahit ad mltro / p mltro aut alia
p mltro mltro videt trahit ad albedu / z ta est
hic qd qd fuerit medius color mltro coloris m
giz mltro illi color apparit albus / m aut v
ridis pte color vridis ad mltro / z si fuerit
m p mltro ipa p mltro videt / de albu
no queda / z est alia roy p mltro / que no est q
p mltro / d^o p p mltro qd si ita eet q color vridis
causeret p reflexione ut refractione radioru
hic p mltro arguerit mag^o dubitatio / s^o qd m mltro
roy p p pfecta vridis no app^o ut p mltro co
lor sit m supiori p pfecta / z qd no apparet de
buz p mltro ut mltro allugis / ut mltro m mltro
vridis est plus refractione radioru / qd aut cat
color vridis / m mltro / z m inferiori p p
fecta debet de equalis refractione / z p qns vridis
debet videt color allugis / ut vridis p mltro
us / ad hac difficultate p mltro refractione p mltro
p mltro q no p assignat / z vridis qd no app^o
vridis p mltro p mltro aut vridis illi qd
z io dicit ipi q rarent ad p mltro angust
f q quato radus reflectit ad minore angust
tato ipi est p mltro / z quato ad maiore angust
tato debet vbi p q angust fuerit maior / z si
sit reflexio p mltro cat m pnde color allugis
ut mag^o tans ad mltro / z plus rarent ad
albedu / s^o qd que rarent qd mltro videt / z allugis

[illegible]

210 ff. ad dict. in quibus sequitur ubi videtur primario
tunc non videtur allegari ad 1^o in ymde apparet. 2^o in
quibus igitur non potest iuris dicti ff. de iur. iur. 2^o in
ymde apparet potest iuris coloribus 3^o figuris ex reflexione
ut refertur radioz 2^o aut ne videretur potest
igitur in ympositione primario ad videt ad 2^o ff. color
vanderis cat. 2^o uti quibus 3^o catz in ympositionem
vanderis ad allegari huius argumenti 1^o potest in yd ad
utrum putat in ymde diffinitur ad 1^o in ymde non ubi
videtur nisi videretur color noster 2^o ad platonem 1^o pto
potest in hoc 3^o 3^o aliter rationes in ymde 2^o dicitur
ut rationes in ymde ff. ut sit ff. ptozibus supportis
ad hoc equalitatem rationis 2^o totum de radioz 2^o ff.

Exto querit^r bt^m color pumicus debeat
ideri & apparere in superior periseta yridi.

color p numerus in superioribus pte videtur non debet videri
ut apparet p aliqua tunc de pntibus / p. n. non ex eo
q multus sit / pntior in superioribus pte videtur q in
inferioribus pte hoc duo pntur est illud qd pnt dicitur
fuit q ubi nunc ubi appz numerus apparebit di
vidis si pntibus xpus videtur / hoc pnt eade geo
euanescentia / aliud est qd pnt euanescere seu
nunc redire ad corruptionem seu corruptionem suam
appz sep numerus in superioribus pte ad totale eius
euanescentia / tam xpus sine huius corruptionis multus
est valde rarior in superioribus pte videtur qd pnt
fuerat / nec pot dia q color pntius appareat
in superioribus pte pntibus pnt maioris rariorem
q in inferioribus qd pot pntibus eo mo quo pntibus
qa iste color pntius appz in superioribus pte pntibus
videtur pnt multo ee rariore in superioribus pte q
in inferioribus / 2 tunc pnt qd iste color pntius
non appareat in superioribus pte pntibus pnt luce
fortiore qa tunc iste color pntius debet videri
q ubi rarior sit fortiores mo rarior sit for
tiores in polo videtur / 2 magis nunc pnt q in a
euanescentia qa rarior transiens pnt polo videtur
sit pntibus rarior / 2 tunc pntibus / in se ipso alij
aut qd sit in euanescentia nunc distat ab hys ca
di / nec pntibus in se ipso non pntibus pntibus q
rarior pntibus sit rarior fortiores / 2 tam xps
polo videtur nisi appareat colores ut nob pntibus
pntibus tam / 2 pnt q in inferioribus pte videtur debet
videri pntius color pntibus pnt ad rariorem aut ex
ferriore huius q videtur sit / 2 alij / 2 q in in
ferioribus pte pntibus sit magis pntibus huius
pntibus qa iste rarior magis distat q rariorem pnt
hys videtur alij aut rariorem pntibus pntibus pntibus
dis sit debiores plus distat appntibus / nec
pot dia q color pntius debet videri in superi
oribus pte pntibus pntibus remissius in superioribus
pntibus pntibus q in inferioribus qd qd non pntibus sine
de debet q in superioribus pte pntibus appareat pntibus
us / qa pntibus est rariorem rariorem / 2 etia videtur
du est / 2 mixtus pntibus huius cu multo opaco car
mixtus / 2 pntibus color alij / 2 no pot dia
q color pntius appareat in superioribus pte pntibus / videtur
pntibus ee remissius in superioribus pte q in inferioribus
pntibus qd qd iste color pntius appareat rariorem
pntibus pntibus pntibus superioribus videtur ad qd qd pntibus
in fortiores / qa ista eo que debet de subtilitate xps
videtur gaudere oportet / 2 qd alij / 2 eo dicitur
pntibus tunc in se ipso pntibus debet videri pntibus
a media videtur / 2 remota alij / 2 hoc est falsu

qa tunc nulli colores apparer in videtur in opo tunc
erat plus in pntibus huius / 2 in hac questione
erut / 2 de arduis in pntibus problema / pntibus de que
pntibus in 3o diffinitione / 2 de ad rariorem / 2 videtur
ad pntibus pntibus problema est hoc pntibus quid est q
homo videtur digitis aut sup aliu cat pntibus aut
tam fortior pntibus debet aut videtur lapide su
pntibus lapide ut lignis sup lignis / 2 tam in eo
ductu multus cat pntibus / ad problema 2o q
ex solo ductu cat pntibus / 2 no cat pntibus / 2
10 dico qd iste pntibus digitis no sit videtur
vni digitis sup reliquis si ex pntibus rariore
que fac digitis xpus pntibus magis / 2 no
est nunc pntibus sup aliu lig / 2 ductu ut pntibus
aut / 2 no sit pntibus qa ut pntibus 2o de aia pntibus
no sit nunc ex fortior rariorem / 2 pntibus cat / 2
pntibus est de pntibus dicitur pntibus / 2 videtur ad 2o
arduis pntibus sit pntibus gatio Color pntibus no
de videtur in superioribus pte pntibus maioris pntibus
nunc multus in superioribus pte q in inferioribus nec
ed / pntibus qa rariorem est qd multus atq o rariorem
2o qa qd nunc pntibus apparer tam in ipa pntibus
apparer pntibus color in superioribus pte aut
pntibus 2o pntibus qd dicebat euanescere videtur
no nunc appz color pntibus in superioribus pte
videtur qd pntibus / 2 eade mo ut pntibus / 2 9o est
huc color pntibus no de videtur in videtur pntibus
nunc multus in superioribus pte q in inferioribus ut
ed / 2 pntibus qa tunc in inferioribus pte videtur debet
videri pntibus / 2 in superioribus alij / 2 qd
atq qa rariorem rariorem in inferioribus pntibus
dis sit fortiores qd sit rariorem rariorem pntibus
10 pntibus / 2 rariorem est qa sit magis pntibus
sine nunc distans a radio
pntibus pntibus / 2 etia tunc pntibus rariorem
debet videri pntibus qa nunc pntibus videtur e
fata videtur in cat dicitur / 2 etia pntibus pntibus
pntibus debet videri in superioribus pte pntibus
dis pntibus rariorem rariorem pntibus
in alia / qd pntibus pntibus qa hoc videtur esse
q de ut pntibus dicitur in rariorem pntibus
qa pntibus de nocte sit pntibus alij / 2
videtur ordinati sit colores / 2 no quo ordinati
in videtur tunc in de alij / 2 dicitur qd pntibus
de cata alij est huius remissius / 2 sit in
alij pntibus videtur / 2 pntibus qd 2o / 2 3o gatio

color purpureus non debet videri in superioribus pyferis
videtur per maiorem appropinquationem eius per ad oculos
nec per minorem harum quae habentur dicitur in
quo dicebat quod si oculus per videtur in nullum corpus
inde colore videtur. Et igitur color purpureus apparet
in superioribus pyferis per maiorem refractionem
et reflexionem a superioribus per minus ad oculos quod
per in inferioribus per hoc quod quod non videtur aliter
modus videtur hoc igitur sonat sicut de parte
nunc de in testu dicitur dicebat purpureum in superio-
ribus pyferis videtur quia ab alia est proxima re-
fractio radiorum hoc de 2. articulo. 2. articulo. 3.
Articulo hic in modum difficultatis queratur per
difficultatem quod est maior refractione in parte superio-
ribus videtur in qua apparet color purpureus quod
in alia parte videtur. 2. difficultas quare non
apparet coloris videtur nunc posui videtur sicut in
transfere. in area posui videtur sicut radii so-
larios. 3. difficultas quod non agitur ita videtur
in nullo gradus per in pluribus. Et per quod
non fit ita videtur per refractionem multam. 2. in
aspectu nostro. 2. sole sicut alio. ad hanc difficultatem
et magis melius oritur. 2. facit talis ymaginatio
tunc ut quod in apparitione videtur sicut ymaginatio
plures oculos guttae aquae quare guttae aliae
sunt propinquiores oculis et aliae quod se habent et aliae
retriores. de in die quod aquae oculos guttae sicut
reflexio foris et appropinquatio oculos debilius. 2. a
medio oculos guttae media reflexio. 2. tunc dicitur
ita magis quod ipsa refractione facta primo ordine
tunc guttae causat color purpureus in 2. ordine
videtur in 3. aliusque. 2. si fiat tunc reflexio
a guttae posita in 2. ordine ista reflexio est in
visibilis oculis harum ymaginatio videtur accipit tunc
plures in hoc. 3. dicitur dicebat quod in superioribus py-
feris videtur erat ista refractione radiorum. 1. for-
tius qualiter. 1. debet purpureus color purpureus
2. quod 2. refractione est debilius primo tunc erat
magis color quod grauius plus ad magis et re-
est videtur. 2. quod 3. est ad hanc debilius in cat-
color magis retrahitur ab albedine et declinat ad mag-
radios. 2. ista est aliusque. dicebat et plures
quod in in superioribus pyferis videtur videtur color pu-
pureus quia superioribus pyferis videtur est propin-
quior oculis. 2. per in qua apparet videtur color est
remotior. 2. in qua apparet aliusque videtur.

dicebat ipse quod in illa parte debet color aliusque appa-
re quia visus loquitur purpureus facit alium appere magis
videtur igitur hic duo in talis ut talis refra-
tio radiorum sicut alia. 2. alia propinquitas ut rem-
otio guttae ab oculis ut ad oculos hoc ymaginatio. 2.
repuerit. plures ipsa tamen in toto non acceptat
primo quia redditur ex quod proxima refractione radiorum
sicut in coloris purpurei. nec ostendit quod in superio-
ribus pyferis videtur debet esse maior refractione ra-
diis per ratio sua potius gladius optinere ut di-
cet deinde videtur de proprio per quod notandum quod
quod quod quod nunc posui videtur non sunt colores
videtur ultra in transfere. Et quod ratio est ista quia
radii solis transientes per posui videtur sicut sicut radii
per videtur quod sicut coloris foris hoc est quod
magis refractionem hinc coloris pro radiis circa posui
videtur tunc coloris dissoluit hinc quod sicut et tunc in
refractionem magis hinc circa posui videtur tunc appa-
ret sicut directus in apparet alio sicut tamen in ratione appa-
ret alium sicut dicitur apparet alio quia dicitur videtur alio
videtur aspectu in medio oculi quod non est sicut in vide-
2. sicut per in refractione ad 2. difficultatem. 2. articulo. 3.
supponendo illud quod dicitur est in hac difficultate et
plures quod accipit solis per dicitur alii radii quod dicitur
ut a base sive linea transiente per oculis sicut
sunt plures distantes et alii distantes. 2. alii
magis distantes prope supponendo est quod igitur ali-
quis radius plus distat a base videtur tunc illa
radius est debilius. 2. quanto debilius plus fragit
ut flectitur a minoris obpato. 2. quanto radius mi-
us distat a base tunc est fortius. 2. tunc magis flecti-
tur. 2. quanto magis flectitur tunc per propinquitatem hinc
in refractione in plures guttas aquarum. Tunc per 3. in
pono quod hinc ymaginatio tunc oculos prope radiis
ut quod alii sicut radii distantes. 2. alii distan-
tiores et alii ad hunc magis distantes. hinc ista
ymaginatio sicut per refractionem ad primo difficultatem
tunc dicitur quod rationabile est ponere in inferioribus py-
feris videtur colore aliusque. 2. tunc est hoc quia radii
transientes per harum piceam per forte sicut alii
radiis foriores tamen hinc nuncius et videtur tra-
pente per plures guttas aquarum ut per plures oculos
2. quanto debet per rationem magis in nullo tunc debilius
fragit. 2. flectitur plus oculis in aut oculis debilius
nec ab his radiis reflexio hinc est quod in nullo
de eorum color in parte inferioribus quod grauius ad in
gradus plus quod alio color. 2. radii momentis oculis
sunt alii debilius. Et si dicitur dicitur erat primo quod

[illegible][illegible]

fuerit tunc in liore flum / 2 in ymas aqua vid
eaz emisa in aqua / Et si plures videntur / os p
nuctore istud p q uenit videri videri reflexa
ut p specula apparet ee in extremitate radiis / o
natura in locis in quibz occurrunt linee pteate p
radiant ab oculo videri pnt quod suppono de bene
medietate pnt p plures videntur qd pteo sup
iores tunc videri sub minoribus angulis q pte de p
horos / 2 io radij visuales occurrunt catheas in p
te distanz pnt de h potius facit figura ut
sit pnt plura a b f. tunc c b sit radius
in oculo a tunc c d. reflex d. c oculus tunc p
catheas charactes directi q h b sub pnto 2 ca
thaus sit c b f. ut pteat radius in pnto
2 g tunc 2 directi 2 radius visuales est c d. 2
pnt q occurrat catheo in pnt mltis distanz
pnto 2 clau et clau est q p istud radiu pnt
catheo pnt videri supior / 2 sic pnt de h
alijs radij de a b ab illo pnt tunc qui omnes
radij pteant a pnto ad ocl / qui radij pnt
hnt in qd ee directi vident catheo in pte
pnt pnt pnt 2 sic de pnto dnto / 2 nat
us ad 2^o art. Et hoc diffinitio de alio
videt p nullo mptu in aspectu noster / 2
aspey / 2 diffinitio videri est q alio videri 2
nullo debet ee qd ut distanz in pnt
pnt / Et qd ad pma diffinitio ego noto q
in pnta no dnt ad mnta plura aqua nullo
vapor mix grado 2 calido 2 d / neri est tam q
in pnta in pnta p videri hnta dnta qnta
vapor / Et appellat aqua qd pnta est in loca
uali sub nouet dnta in modu plume / 2
cu pnta in pnta pnt ad pte tunc de pnta
hic aqua ee gelata tunc vocat grado ut mix
grados ut pnta / que oio sunt fluxibilia ro
ne gelationis / 2 tradunt / si appellat nullo
in pnta q pnta facta in media region p
pnta distanz aspey pnta 2 line appella
t aut vapor qd no tunc distanz noster / 2 h
qa eius nra est pauca pnta 2 cara nec
vapor pnta distanz aspey nec quo ad fig
nec quo ad line appellat aut caligo ut nullo
ula qd no pnta vnto aspey quo ad fig
pnta quo ad line / hnt pnta pnta pnta
illud q mptu in aspectu noster / 2 aspey no
est alio / in quo apparet alio no est nullo p
qa ut dnta nullo pnta distanz aspey quo
ad figura 2 colore no qd videri allone semp

videt aspey area ad pnt quo ad eius figura / 2 io
illud p qd videri alio no est 200 pnt 200 no tnt
vnta noster / 2^o illud p qd videri alio no e
exalato pnta pnt qd dnta pnta in pnta pnta
ent mag signu plume q pnta noster no ex
alato no est signu plume q mag exnt / 2
pnta pnta qd pnta pnta in aspectu noster
2 aspey p qd videri pnta alio est caligo pnta
2 ex pnta qd no videri q alio sit nullo sit
nebuli 2 h dnta pnta in hnta / 2 hnta hnta
videt aut alio cu pnta caligo reglans 20 / 2
pnta aliqua quereie area pnta diffinitio
pnta quid est alio / 2^o que res est alio / 3^o quid
videt dnta dnta videri alio / 2^o de actibz pnta
Et qd ad pnta alio quereie est q corona / 2
io alio est quida corona apparet area pnta
ut luna 2 alio pnta aspey / 2^o quereie
est alio dico q alio no est vnta res pnta
alio est pnta pnta ut line nebuli 2 aspey 2 pnta
no dnta de pnta / 2 io ad 2^o dico q cu quereie
quid videri / cu videri allone dico q nullo videri
pnta distanz qnta videri / ex hnta f. f. aspey
2 pnta aspey 2 nebuli / 2 alio de actibz vnta cu
dnta in hnta / 2^o ut q alio videri ad no caligo mnta
dnta ut de albatone si ad mnta 2 sic est
pnta plume qa pnta qd illa nra est facta q
pnta 2 plena aqua si aut sit alia de nouet p
zenario si aut alio sit actus qnta pnta
traquillitas in aere ex pnta vnta ne qa nullo f
vnta si aut fuerit fractura pnta pnta vnta
pnta in qua apparet fractura / 2 hnta pnta hnta
2 pnta in pnta / 2^o diffinitio qui quereie hnta
nullo pnta videri alio sit qnta ut distanz
in pnta pnta noto q oio supior est plana
ut pnta ut quereie pnta pnta reglans pnta
in reglans / 2 hnta est vnta pnta q no pnta nebuli
pnta videri alio ee supior plana pnta / 2^o
qa si nebuli eet supior plana noster in ea pnta
alio pnta noster / 2 sit pnta a b. radius eet
refractus pnta aere aspey ad vnta ocl pnta
qua pnta plana de nullo sit alio radius latera
pnta in caligo a. c. 2 cetera est q iste radius in nra
su nebuli fracta ad pnta qd qnta medio a
noy de pnta occurrat tunc radij omnes qui no pnta
pnta fracta ad pnta de nullo distanz in pnta
dnta pnta emittit de medio distanz ad zantia ta
q de nebuli ad aere dnta oculi iste radius in pnta

hac ad equales angulos xpus octi, 2 hoc erat 2
suppositio p suppositio 2 pbus p3 suppositio
me q apertus ibus reflexionum p tabiet
tres tatha p predictat xpus affz yndio que
affo erat radium m reflatu que tres linee
se se fecerat m eade suppa plana fz p dñ
d. g. u. eudito dem hie gñeabat tres
angli exmo sup mlti q rasti plabant
ee equales / 2 eque angli p p3 pny ellioz
edius 2 sic tady gñeabat q tres tatha
p trati erat tres linee equales m eade sup
pae p tracte / 2 gñeabat oltimus q pectio
illaz p3 lineaz erat cut bmo ardi 2
h p bna gñe / eudito 2 vltio gñeabat q
arcus pta hui ardi erat alio pna corund
arce sole ut luna ut aliud pñgñeaz apoz
2 sic gñeabat q alio debiet apparere ar
diu p pectus 2 pñgñeaz q qua de moftratione
pñus videt ee forte pñana p3 ois de moftra
no pby p suppoit flm dñ p suppoit p3 eo eus
debiet gñeare q radium m reflatu pñus ab
afro vsp ad mlti ad equat zedius eus ei
de rady qu pñe ad a mlti ad octi 2 octi pñ
q3 radium q pñe ad a mlti vsp ad octi e
fz logitudiez diftante ab octo usq ad mlti
quo diftata p ee forte dñeo ut 34 mltiaroza
p alius radium pñe ab afro ad mlti est p3 b
gñearez totius diftate a sole usq ad mltia re
gione aeris / 2 ista diftata est plus q millecu
pla ad pñia 2 pñio radium pñe ab afro ad
mlti est plusq millecuplo m logitudie ad ca
dñ mlti mlti 2 octi / 2 gñe dñeo est q octi
radyo laterali moditibz sup mlti q fuit val
de logiquiores radyo reflexio a mlti ad octi
plusq m mlti cuplo / 2 p dñeaz b3 hoc fuit
verus no pñe pñe de moftratio dñe 2 p
pñe de moftratio dñe no pñe q3 ob hoc
anguli moditie 2 reflexiois no fuit equales
nec est gñeare q rady moditie 2 reflexio ad
equaret / 2 q diftate pñis atq ad equaret
dñeaz que est mlti mlti 2 octi Occurrit a
diftantia arce de moftratione dñe ei eim
de moftratio dñe q dñe ad alio fiat p modie
reflexiois radyo a pñis pñis itaq a
pñis gñeas radyo a quaz est no dñ
a quibz gñeas fit reflexio ay agñeas q3

pñio dñe rady occurr que gñe pñagñe de m fupno
2 pñe mlti dy ab ipso 2 ab alijs ut agñeas exm
b3 m mltio mlti 2 p3 23 dñeate mltia fit mlti
gñe pñeate 2 hoc dñeate no est mlti pñio
ad pñio est radyo q rady dñe de moftratio 2 pñe
pñe hñe hñe pñagñeaz pñe q alio fiat p reflexio
no 2 alioz apñe gñeas no eque diftanti ab ipso y
radyo v ab alio radyo qy pñeabat m reflatu 2 m re
fexio p mlti tga pñe pñe reflexio agñeas eque
dñeate hñe radyo m reflatu no est dñeaz ab ipso y
reflexio 2 ab ipso gñeas equidistant mlti p
veniet ad octi / pñe ista rady reflexio agñeas equid
istant no gñeant ad mlti mlti m pñe pñe
opñe cori pñe 2 gñeant ad vñi pñeaz qy ay
pñe radyo pñe 2 h est dñe pñe ab ipso / a
radyo pñeaz 2 pñeate mlti qy pñe a
luna ut q rady reflexio agñeas equidistant
a bñe pñeaz q ista rady pñe reflexio no gñeant
m mlti pñeaz ad vñi pñeaz opñeaz eundem lun
q dñe mlti vñi pñeaz opñeaz pñe eus 2 nota
q mlti est pñe cori q dñe mlti 2 no fiat pñe
pñagñeaz ut q dñe pñagñeaz vñi lineaz 2
pñeaz pñeaz a centro octi p mlti vsp ad pñe
loze pñe mlti 2 h laterali p extenmitate hñeaz
quaz dñe apñeabat cathedra m testu hñe fz m cñe
m hñeaz lineaz p mlti hñe pñagñeaz gñeas
radyo mlti 2 dñe q ab ipso gñeas radyo so
larez pñeaz qy rady reflexio eus veniet ad
centr octi pñe angli reflexiois equalibz agñe
moditie / reflexiones aut facit agñeas equidista
tibz mlti pñeaz ad octi 2 m hoc pñe veniet
no pñe pñeaz ad octi dubitatio ne quid quereba
t a quibz gñeas fit hoc reflexio dñe q no est
aliqua gñeaz quz reflectat radium no tamen
quibz radium reflectat ad octi pñeaz / 23 alia
dñeate est pñe alio no fiat pñeate pñeaz
pñeaz q pñe pñeate pñeaz pñeate pñeate pñeate
no m testu q hoc oia fuit pñeate pñeate pñeate
ut eiz vñe ad aerem pñeate 2 eia dñeabat
de mlti pñeate pñeaz q qñe rady mlti ad
pñeate mlti mlti pñeate 2 dñeate pñeate
no pñeate pñeate no ad pñeate pñeate ad istud m
vñi dñeate dñeate m dñeate fuit quid agñe mlti
zat ois q mlti dñeate fuit quid agñe mlti mlti
pñeate 2 pñeate que aque no plus no vñeate
pñeate radyo q aer pñeate 2 pñeate
pñeate pñeate a fñeate ista mlti radyo m quaz appz

[illegible]

Quanto querit potius vris sit po-
tio arali // Et si quo ga si vno est
potio arali tunc aliquis aralius est / media re-
gionis aut arali vno est po / quia tunc quatuor sit
media regionis tunc aut potio arali ex una
media regionis / 2 quia est manifeste falsum quia non videtur
possibile quod unus quod aliquis aralius sit / media regionis
collocatus // 3 / aut alio non est potio arali p arali
pfectus igitur etiam vno est aralius pfectus / 2 non
est potio / quia tunc quia eadem est ea effusio ratiōis
possibile vnde etiam nullo vno nullo ea effusio ut
pot ut luna ut aliud fulgorem affuso / 2 quia p
illud quod potius est phisico de igne ad eodem in p
des non sequitur nisi idem / 3 / vno quod nullo pot
accipere facit totum p vno ratiōis potio non est
potio arali / nec etiam vno quod eadem exponit et illa
exagone nullo ratiōis potio nec etiam vno quod causat
affusio vno phisico quia ratiōis potio est potio
arali igitur nec vno quod sit a una debet duci
potio arali / 4 quia p illud quod potius est phisico

des mutat nā in q̄ potest ē s̄ ius et portio
 archi hoc cet / p̄ zones x̄p̄ aduata in q̄sui hui 2
 si uidet q̄ illi p̄bly modis nō p̄cedit p̄suppo
 sit eis ultra falsa quora vni et q̄ distat
 multis ab octo ad equat / distat que est in ter
 pole 2 octus hoc est falsu ut p̄ p̄ vna dista
 tia et plus q̄ millecupla ad alia / diebat
 in p̄mo hui q̄ quida fuit motus aliores in
 region quora p̄ces illustrat ad 3^{as} fazan
 nectis tam nulli fuit motus q̄ p̄gati usq̄
 ad sp̄ra ignis / nec aforay usq̄ ad sp̄ra
 solis 2 / in opp̄itū erat p̄fius in hoc 3^o di
 tes q̄ p̄us erat portio archi nō tam maio
 remarē / In hac questione erit ē. drachi
 7 in p̄mo p̄p̄na problema 7^o 2 diffalcato
 2^o de questo 7^o ad zones in q̄m / Qua
 tiz ad p̄mū problema sic hoc / p̄ quid ē
 q̄ ai fuerit aliquis actus semiatu in sup̄
 et plana in qua octus existit q̄ nūc exi
 octo actus semiatu apparat / 2^o 2 p̄ q̄
 est p̄cedi q̄ quereq̄ ad equale distatiz
 equalibz angulis equalis apparat s̄ p̄fius
 de mostaz / ai tam demonstratio p̄m̄ctat / 3^o
 2^o q̄ quereq̄ ad equale distatiz sub equa
 libz angulo videt in equalis apparat / Dico
 3^o q̄ quo p̄m̄onibz angulo videt ad equa
 le distatiz minor apparat 2 que p̄ maio
 ribz maior / Ex his sup̄p̄is p̄ hy ai p̄
 bleatū p̄m̄onit q̄ actio ad circūferētiā
 p̄us p̄te in qua est octus p̄t̄at p̄fius
 sem̄ diamet / nō q̄a sp̄ra sem̄ diamet
 sem̄ diamet que fuit p̄p̄m̄onit ad octos p̄
 minoribz angulo videt q̄ videt sem̄ diamet
 tiz remotiores hic est q̄ arcūfuerit arcū
 opp̄ita octo videt t̄t̄er ad rectitudiez / nō
 arcūfuerit videt ē p̄da sem̄ ardi 2 hoc de p̄
 drachi / Quatuor aramū 2^o / Qu p̄m̄ diff
 cultas v̄ sole exire in ortu ut occasu
 7^o p̄ nō fuit maio p̄t̄o q̄ p̄o exire sup̄ oriz
 tiz p̄ magna altitudiez / 2 dignat q̄ nō q̄
 dūz luna erat inq̄ ongetz ex p̄ta orizē
 ut oratōis nō poterat fieri alo tate q̄nta
 tiz q̄a tūc dū luna erat in medio albi
 bat allo archi p̄ p̄fius s̄ dū erat in p̄t̄a
 orizōis / nō poterat nob̄ q̄plete fieri / 2 sic /

aut erit de yridi in oppositu erat plus in testu
2. Diffinitio de sole exite sup orizontis si mag
altitudinis yris videtur percho maioris aut 2 ar
q no ga quanto sol est mag elevat sup ori
zontis tato yris est minus 2 p qus videt et por
tio minoris aut in oppositu erat plus in testu
2. Diffinitio de pssibil sit pcho yridis dua
b. videtur sit 2 ar que q no ga dictu est p
qus pssibilis q radioza reflexio rei in aut
color pssibilis in supior pssibilis yridis est
reflexio radioza in testu debili p yris nity
distate radioza pssibilis 2 p qus no pssit
sup hac yridi fieri alia yris p reflexionez
radioza que no est pssibilis 2 p qus no videtur
et in vna sola yris p hoc est dubiu q de
duabz yridibz apparet p q ad hoc respondet
q ita reperto p q que mag distat abase
1. radioza tascute p q ocl 2 p qus yridi
2 no illa est q et p nupalis que est in
pca alia 2 hoc p q q h coloris manifestone
2 mag distinctio q sit asortu yridi o
de in yridi q pssit et sit pssit pcho d
ualz q quibz nost pot faci asortu
vna yridi radioza vapore radioza xpus radio
polus 2 no est dubiu q quibz hanc yridi
nit sit uale ad pma diffinitioze respode
t p dicitur sit hoc supior eade linea re
cta apd gnomes yridis tascute p q polus p
ocli 2 p qus polus yridis hoc supior
fuit vna supior in testu que supior nobis
manifestat ex pma q a videtur p q ad pol de p
mud xpus orizontis p h polus yridis elevatur
sup orizontis 2 p qus aut yridis elevat su
p orizontis 2 p qus aut yridis elevat
p q ad pol elevatur sup orizontis p h polus y
ridis 2 aut aut de pma p orizonte tunc
p qus gnomes negatue quaz pma est hoc in can
finitio xpus conos yridis p q ad pol de pma xpus
orizontis plus in isto can p q est yridi fieri ma
iore 2 minore p pchoze aut pol tascute ad ori
zontis 2 hoc p q p qus plus 2 plus conos
yridis euascat q de pma p qus euascat
no p reflexio radioza debili p q sit euascat
te 2 q p q est yridi nity apparere minorez
porzione aut pol tascute ad ocl q aliquibz
apparere ipo exite in magna latitudine hoc q
p q ad pol est q aliquis mons magnus sit
ex pssit yridi 2 p qus in valle illius mons

but p q ration illius montis no potius videtur nisi
magna porzione illius yridis no pntat in can
p aliqui sit in aspid hinc montis 2 p sol sit mag
elevat sup orizontis q p qus videtur yris mag q
exita in pda montis 2 tam nos pssit pte ee ma
gis elevatur sup orizontis illi q est in canne no
no 2 mag de pssit illi q est in pda 2 q p
est in can pssibil pssit yridi ee maiore porcio
ne pssit p q in can in qus p aliqua p q aliquis h
se reparet in nity xpus aere 2 tunc fiet yris
sole exite in ocl ut occasu h q 2 plus patebit
p q qus 2 est hoc sole exite in ocl ut occasu
no app yris nity pssit nec porcio nity
pssit 2 tunc exite plana ut reparet q no
ab inspiatibz yridi h p q ad sole exite in ocl
ut occasu nity polus yridis erit in oppositu 2 no
p qus polus sit in gnomis orizontis in ocl ut pol
no yridis erit in ocl 2 hoc in gnomis orizontis
2 p qus aut yridis erit in gnomis sit q 2 p q
p pssit p qus in ocl aere pssit pssit med
etaz dicitur et sub orizonte 2 alia medietas erit
directe et sub orizonte 2 p qus app illud q
dicitur plus in testu 2 no p qus apparere
mag pssit pssit 2 hoc tunc pssit pla
na p q no p q ad pol elevat sup orizontis p h
yris est minus porcio aut p q ad pol elevat
at sup orizontis 2 p qus xpus de pma sub orizo
te xpus yridi q polus yridis 2 aut de pma
p orizonte q illud q reliquit de yridi sup orizo
te est minus porcio aut p q no sole exite q
nity aliam autaz no p yris p qus apparere
hinc in illa autaz p q tunc est plus yridi
2 aut directe in anglo montis 2 q est hoc ab
equinonali autaz nity pssit ad equinonali xnale
yris apparere p q aut ipso pol no p accide
deserit caput nostrorum p q gradus 2 quado
aut sit est sup yris yridis p videtur sup or
izontis h atque yridis pssit ee nity de pssit
p orizonte p qus in diebz esualibz sole exite
in ocl ut nity p q no p nob yris apparere
no videtur p q aut pol est q reman caput no
pssit 2 hoc de pma diffinitioze ad q diffinitio
erat elevat sup orizontis tato yris videtur
porcio maioris aut erat tam yris minor
ut dictu fuit in diffinitioze antecedi et p dicitur

mutationi huius quoniam est ex his que apparet nob
 ad spm quato vno est minus tato videt et portio m
 arois archi 2^o dicitur plus in testu 2 quato vno
 est minus tato videt et portio minoris archi 2
 huius apparet dicit assignat dicitur casus aliqui
 dicit q^o ta huius apparet est hoc q^o quato vno
 est minus tato sol est magis distans a medio col
 igitur reliquit q^o nunc sol est in ortu et igitur in
 orbite 10 reliquit q^o nunc in aspectu sol
 put plus vapores q^o q^o est magis eleuati 2 quato
 put plus vapores nunc aspectu nostru 2 solen
 tato rady solis magis facit ad predictate p q
 uoza diuioni fit vno minoris archi porro q^o
 aut est magis eleuati nunc ista vapores sunt ma
 2 ostendi 2 10 rady no fit facit ad predictat
 are ut vno 2 10 facit vnde maiore portione
 archi // Ita opposito no est accepta q^o sep pole e
 xite nunc ortu vno videt sep equalis q^o ta
 tate 2 tam no par vapores sep equalis costi
 de 2 diffinita 2 etia ut dicit vno no fit per
 reflectione s^o potius p reflectione radoz dly
 dixerat q^o quato vno est minus videt et portio
 maioris archi 2 hoc p^o q^o ita est in quolibz
 archi 2 signata vna p^o p^o transierit illa
 videt et sic linea recta signat tam magis
 pte transierit ita videt et sic linea recta si
 gnata tam magis pte illa videt et circa nec
 plus nec minus sic de tota terra vbi hanc tota
 terra apparet et p^o terra tam de monstrata terra
 longitudinis vnius miliaris illa p^o apparet et
 plana sic in p^o de vnde vbi quato vno est
 minus tato illa p^o p^o videt et rectio 2 q^o
 to p^o archi videt et rectio tato videt effe
 portio maioris archi 2 h^o est notu eo q^o quato
 actus est minus tato transierit eius est recti
 or 2 quato actus est minus tato transierit
 curuo hoc opio pot acceptat et vera // Et t^o
 3^o opio magis p^o 2 indisp^o in his xibz
 2 est q^o p^o 2 re deitate quato vno est minus ta
 to ipa est rectio 2 quato est minus tato plus
 curuat 2 hoc supposito ad huc q^o sep pue vno
 sic minus sine minus sep tam pte p^o ones p
 p^o ones eius archi 2 hoc fit deitate ex q^o
 ne pue dicitur almagesti que p^o videt q^o eu
 de archi maio portio plus curuat minore vbi
 dicit q^o sep est minus portio cordaz q^o fit p^o 2
 arauz q^o no duplo arauz no resp^ondet dupla
 corda vno minus h^o est q^o maio arauz videt
 archi plus curuat sua pte 2 hoc de 2^o difficulte

Ad 1^{am} difficultate qua querat b^o p^o sit p^o ties
 vides duabz apparet sunt 2 p^o q^o ad quid nois
 huius tunc vno dicit q^o vno significat nunc p^oas
 ne archi in nunc exortu in media region coll
 etaz dicitur colubz sic sumas sole exortu in o
 p^oito 2 odo in medio in 2 multi 2 pte 2 hoc i
 t^ollo p^o vnde 2 p^o hoc solo dicit q^o in media
 t^oion huius difficultate nolo querere ay possit ee
 p^oties vides q^o p^oito in vides vides arafia
 alio q^o tales no p^o in nunc exortu in media
 region 2 op^oia transierit igitur app^oito no
 p^oto 2 sit p^oma 3^o q^o p^o vnde p^o due vides
 p^ond h^o 3^o est nob manifesta q^o ad q^o est
 2 p^o p^o si de nostro p^o quid ad huc no est nob
 manifestu 2 dicit q^o n^o deducit p^o 2 p^o
 dicit d^o modo dicit quia est dicit q^o 2 p^o
 est velid p^ota 2 similit^o p^oapalis vides 2
 q^o ita fit addit p^ota p^o p^o est q^o p^o 2^o
 est obactio p^oma 2 p^o est q^o magis 2 app^o
 p^oma no apparet 2 p^o est q^o euasest p^oma
 euasest 2 p^o est q^o p^o 2 euasunt
 2 ad huc p^o p^o p^o apparet p^o p^o est q^o 2^o
 fit colubz op^oito no sumas colubz p^oue
 2 fit debz de qua si accepta b^o in p^o p^o nunc
 q^o p^ota fuerit p^oas etia simulata h^o 2
 ay eode no p^o h^o 2 ita in vnde vbi est p^o
 vnde que est vera p^o colubz p^oma nunc
 vno p^ota d^o vnde 2 p^o alligus 2 10
 in 2 p^ota que p^o ita p^oma app^o p^oma
 in inflexio p^ota 2 in sup^o alligus 2 hoc e
 q^o in f^ouor p^ota 2 vides erat magis p^ota
 sup^o p^ota p^ota p^ota vides 10 in ista in f^ouor
 p^ota 2 vides erat similit^o p^oma colubz
 2 p^o ex de p^ota p^ota p^o ad huc app^o alud
 ex magis famulare q^o p^ota quato no subuer
 tas p^ota aque sup^o p^ota vides in p^ota
 pte 2 vides nunc p^ota p^ota p^ota in p^ota
 ita 2 q^o p^ota p^ota antea est ap^o in p^o
 p^ota pte 2 p^ota p^ota p^ota est q^o ita 2 p^o
 no fit nisi p^ota 2 similit^o p^oma dly dicit
 b^o q^o p^ota dly vides quaz mutata ad altera
 de p^o est app^o colubz p^ota 2 10 vna
 debz magis dly p^ota 2 p^ota 2 fit etia no effe
 alud 2 q^o p^ota p^ota no debz care d^o nunc
 2 p^ota p^ota p^ota 2 tam dicit d^o nunc
 q^o magis in p^ota p^ota vides duabz et hoc fit
 p^ota 2 p^ota ad difficultate b^o q^o magis p^ota

si plures duobz huc 3^o p³ q⁴ ut dicat p³us in
tatu q² p³us no nitas p³ib³ apparat 2^{io}
p³ 3^a fuerit no debet apparere 2^{io} r³o r³o
bit est q² no fiat p³ib³ refractione radio
7^o 2^o huc de 3^a diffractione 2^o de 2^o d³at³o
uantur ad 3^o d³at³o 7^o q² quo est d³at³o f³ b³
p³us debet videt f³ p³ortione a³cti ad quaz
g³uz respectat p³us p³ortio hac g³uz p³us d³
videt f³ p³ortione a³cti 2^o p³at³ g³ue de d³at³o
p³us p³ortione multa p³ortio 2^o a³z qua
defectus ad ems p³ortione p³ortio huc
q² p³us no fiat p³ sola refractione radioz
f³ b³ p³ refractione p³ortio 2^o p³ 3^a si fuerit
p³ refractione radioz n³z r³o p³ortione
ad o³ 2^o p³ n³z videt p³ortio 2^o d³at³o est
q² p³us in huc 3^o p³us d³at³o est p³o cable
f³ refractione no p³ortio d³at³o n³z refractione
2^o reflexione que d³at³o t³at³ mag³ p³ortio
p³ortio duo f³ diffractione anguloz ad quos
fit reflexio diffractione coloris p³ortio 2^o
p³ortio 2^o not app³ p³ortio g³uz huc
3^o in qua d³at³o est q² coloris no diffractione
p³ diffractione n³z r³o 2^o diffractione
nec p³ n³z huc nec p³ diffractione h³
aliqua g³ortione ut dicat p³us in huc
3^o d³at³o loge p³ortio fac albu apparere n³z
ponam³ p³ 3^a p³ortio p³ortio in aliqua p³ortio
n³z apparat color p³ortio n³z est talis
2^o talis angulo ad que fit reflexio aut p³ortio
q² in d³at³o n³z in qua fuerit g³ortio p³ortio
o anguloz ad quos fit reflexio apparat co
lor p³ortio 2^o sic dico de alijs coloribz ap
paretibz in p³ortio T³at³ g³ortio ad p³ortio
d³at³o fit huc p³us q² orizon sup³ que est no
p³ortio em³ p³ortio f³ a³ in cu³ orizonte expte
o³ p³ortio f³ p³ortio 2^o f³ p³ortio de m³ f³ p³ortio o³
b³ d³at³o q² orizonte 2^o f³ p³ortio f³ aut m³
p³ortio in n³z a quo p³ortio fit reflexio ad
o³ d³at³o f³ p³ortio 2^o p³ortio d³at³o q² ad h³o
d³at³o p³ortio ad n³z p³ortio p³ortio recte
linee 2^o fiat huc 3^o b³ h³ m³ cu³ duo lata f³ b³
2^o b³ m³ f³ equalis q² p³ortio p³ortio
d³at³o orizonte f³ p³ortio t³at³ q² b³ m³ f³ m³
a³o quolibz alioz p³ortio q² p³ortio est n³z
2^o angulo in d³at³o de m³ p³ortio d³at³o q² h³
nec b³ h³ p³ortio in g³ortio 2^o d³at³o d³at³o ex
usq³ ad o³ q² p³ortio o³ appellat p³ortio p³ortio

2^o f³ 2^o p³ortio f³ o³ d³at³o p³ortio p³ortio o³ q² p³ortio
p³ortio in an³ p³ortio orizonte d³at³o p³ortio d³at³o
d³at³o q² ap³ortio in n³z n³z assignat p³ortio h³
nec in o³ d³at³o sup³ axem p³ortio orizonte qua
linea appellat p³ortio ee catheti 2^o huc ex p³ortio
o³ huc habet huc f³ m³ o³ cu³ angulo o³
est rectus 2^o huc est g³ortio sup³ axem p³ortio d³at³o
p³ortio sup³ p³ortio huc p³ortio q² in p³ortio est ad alu
p³ortio q² ad m³ d³at³o p³ortio p³ortio mag³ m³ p³ortio
m³ ut p³ortio ap³ortio q² m³ ag³ortio p³ortio
2^o ag³ortio o³ alia d³at³o linea d³at³o huc ead³
p³ortio ad m³ qua huc due linee que f³
h³ m³ d³at³o p³ortio p³ortio p³ortio d³at³o
linea m³ o³ que est p³ortio d³at³o alia d³at³o
ar³ortio ee axes in cu³ ar³ortio d³at³o d³at³o
huc linea d³at³o q² a³ortio p³ortio t³at³o sup³
fit g³ortio reflexio radioz qualis fit a p³ortio
m³ d³at³o q² p³ortio g³ortio d³at³o d³at³o de m³ p³ortio
p³ortio in quolibz g³ortio p³ortio d³at³o est p³ortio
in colore t³at³ p³ortio d³at³o p³ortio quos
color p³ortio cat³ 2^o reflexio radioz ad equa
les angulos cu³ aut color p³ortio cat³ p³ortio
m³ p³ortio q² in quolibz g³ortio p³ortio cat³ talis co
lor 2^o huc p³ortio p³ortio p³ortio p³ortio
2^o ad p³ortio nullus d³at³o est in n³z re
gion 2^o io b³ g³ortio q² in n³z regione no e
aliquis d³at³o nec p³ortio d³at³o t³at³ q² in
media region apparat aliquis d³at³o 2^o apparat
aliqua p³ortio d³at³o 2^o f³ h³ ead³ q² p³ortio noy
est p³ortio d³at³o ex³ in media region f³ b³
g³ortio q² p³ortio d³at³o p³ortio d³at³o in media regioe
ad 2^o r³o alio no est p³ortio d³at³o q² no est
p³ortio negat³ qua q² huc d³at³o est cu³ d³at³o
ad 3^o p³ortio d³at³o facta no est p³ortio d³at³o
posset huc mag³ q² d³at³o r³o aqua q² radioz
p³ortio p³ortio p³ortio d³at³o ad d³at³o si p³ortio 2^o h³
est mag³ p³ortio d³at³o d³at³o d³at³o q² d³at³o q²
d³at³o p³ortio p³ortio p³ortio p³ortio ad p³ortio
d³at³o huc q² p³ortio d³at³o p³ortio p³ortio p³ortio
2^o o³ m³ o³ d³at³o p³ortio p³ortio p³ortio
m³ d³at³o d³at³o p³ortio ut p³ortio p³ortio pa
tere 2^o 2^o

Ono querit b³ mineralia ut sit
argenty ferij 2^o alia que sub t³at³ sunt

videre pñat aqua solita pñata pñat ad
gnōmz hōz corpōz mineralūz pñat sunt
dūse in flūmē tōz pñat pñat in nobis
pñat q pñat gnāt nūc lapidē pñat in
agne in flūmē 2 dñs quāz hōmē 2 in flū
metas nō hñnt arē pñat in flūmē celestē
2 hñt dñs arē. **Quāz ad 2 arē.**
2 uero dñs difficultates pñat dñs facile
pñat vñi metallū in aliud transmutat ut
pñat in argētū 2 cō 2 difficultas qua
re ipa pñat plus pñat q in aliis regiōibz
aliōz elētoz ad pñat dñat sapientē q hñ
mōdū metallū 2 gñā metallōz ut pñat pñat
lūibz pñat 2 nōz dñnt ad mūc pñat
vñ nō plus dñnt pñat a pñat q pñat
ab argēto ut auro dñnt 2 q hñ mōdū co
pñat ad mūc dñnt pñat ut mūc dist
are a pñat gradu pñat metallōz 2 pñat
vñt q nō dñnt nisi aciatē pñat q dñnt
est pñat ut in pñat ut pñat ut in pñat
mōz 2 ut dñnt vñt q are gñat pñat
pñat in argētū transmutat pñat dñnt mōdū
ratiōne 2 distillatiōne 2 purificatiōne 2 hñ
de pñat difficultatē ad 2 quāz hñ nōz
pñat in pñat dñs pñat pñat respōdē
q hñ pñat in aliis regiōibz pñat q pñat gñā
mōdū de oñz pñat in gñat tēz ad
notabiles pñat pñat 2 hñ est q nōz pñat
tēz tēz dñnt ipa pñat pñat 2 cā est q in
flūmē pñat pñat pñat mōdū in pñat tēz q
pñat tēz q in flūmē mōdū dñnt dñnt
pñat ad argētū 2 illic fortificat 2 hñ est q
pñat in hñs metallū ita fortis gñat 2 q
pñat hñs metallōz ad mūc pñat q ipa mōdū
illa remanēt mūc solida 2 q in alteratibz
dñnt mōdū pñat 2 hñ dñnt arē. **Quāz ad 2 arē.**
ad rōnē ad pñat cū dñnt hñ cōpñat
pñat mūc gñat exalatiōne aut pñat hñs
pñat nō pñat exalatiōne q nō dñnt q ex
vapore calidū pñat actatō bñ pñat gñat 2 n
mōz que pñat pñat ad 2 rōnē hñ pñat cor
mūc pñat gñat q nō pñat exalatiōne
mōdū q nō ut dñnt est ad 2 hñ mōdū
pñat pñat dñnt 2 cō 2 exalatiōne est mūc ca
ra dñnt hñ q nō gñat 2 cō pñat pñat
de ista quēstione ad pñat omz quēstionē 2
gñat ipa respōdē pñat dñnt dñnt

**Itē quartus librus methauroz. que
rit pmo vñus gnāt fiat a calidū
et a frigidū.**

no fit a sibi sibi q 2 cō 2 gñat q nō q gñat
que gñat vñt calidū 2 pñat 2 dñnt nulla
qualitas est pñat alia pñat pñat q pñat mūc
il gñat acalē nec pñat gñat bona q nō
q gñat est pñat 2 ano pñat q pñat 2 dñnt
aria q in actōne opñat agēs esse pñat
pñat 2 ano pñat alia qualitas est pñat
pñat pñat gñat ex calidū aut pñat q ipa
pñat pñat calitates mōdū pñat gñat q
quēlibz pñat est in mōdū mōdū pñat
q pñat alia qualitas nō rōnē est q pñat
agēs pñat pñat mōdū pñat dñnt q a
fohōz pñat pñat bñ in opñat est pñat in
tēz hñ 2 in hac quēstione ut in pñat
erūt. 2 dñnt. In pmo pñat problema pñat
de quēstione pñat difficultatē pñat ad rōnē
Quāz ad pñat fit hoc problema pñat quid
est q quēstione vñt pñat quēstione mōdū bi
dñnt q existat 2 pñat pñat hñ pñat quēstione
quēstione vñt in pñat pñat dñnt 2 pñat
supponē est q in pñat pñat hñ pñat aut
inferētia ad pñat pñat pñat pñat pñat
rōz pñat pñat hñ hñ gñat in actōne
pñat respōdē q a pñat supponē quēlibet
rōz pñat pñat vñt pñat pñat pñat 2
2 supponē ipa pñat in pñat quēstione pñat
pñat pñat q oñz q pñat vñt mūc 2 vñt 2
hñ de pñat actōne. **Quāz ad 2 arē.**
pñat gñat pñat nō fit in alteratiōne pñat
pñat pñat q pñat pñat nō in mōdū in mōdū
nō pñat pñat ante pñat pñat pñat 2
q omz pñat alteratiōne fit in mōdū qualitatē
mōz 2 hñ pñat q nō dñnt est 2 de gñat
pñat 2 pñat nō pñat actōne in pñat nō dñnt
q pñat actōne mūc pñat 2 alia cō dñnt
tēz q est falsū 2 in gñat pñat nōz
fit in pñat actōne qualitatē pñat pñat q
fit in pñat alteratiōne 2 omz alteratiōne in mōdū
re qualitatē pñat fit in aut omz alteratiōne fit

aere qualitatez pma qd p q gnatio no fit in
 pcedit qualitatez pma actio qd gnatio
 no fit a calo ul fudo tag a pna pnapali hat
 gnez pbat a pna adducta no ex qualitas
 ex pnt pducit forz pbatz qd gnatio fit
 a calo ul fudo tag a pna pna ul pnt
 2^a 10 calitas 2 fuditas fit a pna pna
 gnomis ex pntes 2 her de 2^a articulo Quid
 utaz ad 2^a articulo fit pna difficultas ut
 forma pbatz in ma possit pducit aliquem
 effectuz in pnt tag in aliqua qualitate
 de pmo gnatie 2^a ut aliq qualitas possit
 pducit forma pbatz 2^a ut calitas fit q
 gregare bogunda fit q no diffegregate q
 ut fuditas hat totu gregare tag homoge
 2^a extarogoz q diffegregate ad pna diffi
 cultate re q no est forma pbatz pducere
 in ma qna informat aliq effectuz in gna
 fit aliq qualitate de pmo declarat hoc ex
 10 ego accipio aqua fermentissaz qna aqua
 videt se se reddut ad pntate pnta re
 nota calit 12 q a ista calitas noua ut
 ducta a for pbatz aque in gnatu aliam
 qualitate de pmo qa queto de p qualitate
 bz que qualitas opabat aliqd 2 no hndita
 que hnditas pnt pnt vlt pma calitaz
 ut in aere 2 etaz in aqua bulliete not
 2^a dicit q fuditas que remat q illa maio
 est q fit calitas in boducta 2 forte q nlla
 est pntas in aqua fermentissaz 2 forte q nlla
 pbatz hnt in ma in aliquo gradu fuditis no ex
 est gnatie q for pbatz aque possit pducit in ma
 nullo gradu fuditis pntes 2 her de pna diffi
 cultate 2 ad 2^a qua querebat ut aliqua qua
 litas 2^a pmo hat gnez q qualitas in gnatie p
 pducit forz pbatz in ma 2 h aliq dixerim
 oportet hat gnez pto qa radus pnt occures
 nre pnt differt in pnt 2 pducit forma pbatz
 2 hoc ut fit occures pnt gnatu pducit pducit
 ignes 2 dixeret q radus no fit hoc nisi pnt
 motu p cor pnt ul intelligit motu cor
 solis 2 vnde q in no hat hoc dicit q p pnt
 na ipad q deus gnat radu pnt in ce sus
 absq hoc q de pnt a sole ut ut vno radus
 qz q redat a sole venat de medio celz 2 occu
 at hnt pnt 2 q pnt sol fit pnt exote tu
 potes hoc pmagiaz in vlla q dicitur tunc
 ego quero An ista radus fit calefactus an
 ne de pnt na 2 p q pnt radus fit calefact
 tus no fit a sole quia sol no dat sibi aliq

calitaz formalis nec formalis 10 ad huc radu linc
 pntes a quibda celz fudo fit calefactus ut pnt
 radu pntes ab odo gnat 2 ab aere fore
 is testis 2 coruptus atqz vltis hy ex radu hnt
 ut nubes hnt in magna moza gnat appz igit q
 radus ex pnt hat x tunc calefactus 2 no aco aquo
 de pnt 2 fit p q aliqua qualitas in gnatie p
 pducit forma pbatz in ma ad 2^a difficultatem
 qua querebat 2^a dicitur duo pnt est q cal
 p se fit homoge gregare pbatz calz de p se habz
 gnat 2 qa pnt hoc qd gnat 2^a est homoge
 10 calz de p se fac omes pnt hnt hnt ad mntes
 coheretaz 2 h est gregare homoge 2^a dicitur calz
 de p aco hnt homoge diffegregate pbat calz fa
 at fit hnt vaporare 2 hnt erat tu omnia
 no pnt ai pnt no ad gnatu hnt pnt
 distonmatio pnt 2 hoc est diffegregate q de
 celz de pnt eade duo dicta duo de pnt de pnt
 gregat de pnt 2 pnt diffegregate hndit
 exotus exotus 2 h de 2^a 2^a difficultate 2^a dicitur
 nito pnt de pnt ad rone ad pna ai dicitur
 gnatio fit a fili verus est gnatio pfectoz acoz
 ut homo gnat hnt 2 a pnt 2 fit de alio
 ad 2^a nlla est pductiva pnt hoc est negat ut
 pnt in detraon pnt difficultate ad 2^a 2^a ad p
 batone in de in quacqz actioz actioz de ce pnt
 pnt 2 pnt ex pnt q in qualibz actioz gnat
 actio 2 pnt quoz actioz agere est nobilis pnt
 ad actio qnt est pnt vno rone p. alia qua
 litas possit pducit pnt fit illa a calitas pnt
 feat 2 ai dicitur ista calitas possit pducit calit
 in pntaz nego gnat 2 ad pbatonez q pot p
 uere maioe pfectione q 2 minore dicit q pnt
 2^a valit pnt pbat q pot gnat vno a pnt
 ut ai homo fit pfectio a pnt 2 her de tota pnt

Quid querit ut putrefactio fiat a calo
 ul sit diffinitio data de putrefactione
 fit bona que est putrefactio est corrupt
 o ul diminutio calitis nalis facta a calit al
 iena m pnt Et ad q no calit ex pnt
 2 alienus gnat 2 in redit calit q no corrup
 ut pnt q gnat 2 a pnt pnt q a calit ex pnt
 2 nalis fit ex pnt q pnt vno fit reliquum re
 dere q pnt 2 q a calit alit coruptet
 nales ut ista duo calores vnt qn q corrup
 fit agio no pnt q no ut dicit pna 2^a ut q
 dicitur est 2 de gnat 2 si diffinitio est bona pnt

ret qd calidus est gnatia fudient qno falsu p
bat gna qd calidus nalis corripit acalitate al
rena 2 ad corruptione caloris pte gnatia fuge
ditatis 2 p gno pz pntu; aliud atq; pntu;ret
q ignis posset pntu;ret qno est falsu 2 gna
do m testu; dicitur q gnatia oia pntu;ret p
t ignis 2 2 q gna qd calidus nalis ignis p
remittit acalite aliena ut si appropiet aqua te
pida ut fortissima regu; no est dubiu q ca
liditas ignis remittit 2 no nisi ab aqua
formete tanq; acalitate aliena aliud atq; se
queret qd aliquid pntu;retabil posset gna
2 p m finituz ignis qno falsu qd sit possi
de corruptibili m corruptibil pbat gna qd acci
piat cor q sit natu; pntu;ret ex facili ca
pntu; pntu;ret ipi m centro mundi tuc noy
pntu;ret pntu;ret qd calidus aliena no p p
t agere ad ipm locu; 2 q calidus aliena non
possit ad huc locu; p agere pz qd calidus a
liens erat calidus gnatia no pz q nec ca
lidus aere nec ignis nec cali p ad huc
locu; p agere p duo pmo est p m muan
distanciaz 2^o est qd oportet bat calidus
m pntu;ret p elia pntu;ret fudiu; ut p aqua
2 tiaz qut pntu;ret fume fudiu; aliud atq;
m re pntu;ret videm; fudientz nudi g se
que q ista pntu;ret no sit acalite alie
na gna tona 2 aua nob gnat; pntu;ret qd
m distanciaz tagu; pntu;ret pntu;ret ut
huid; q illud q tona est pntu;retabilis 2 b
tera no sit huiditatz 2 p gna huiditatz noy
est pntu;ret pntu;ret 2 q tona sit pntu;
pntu;ret dicat de mntu;ret fudiu; rem
pntu;ret ex fira 2 videm; rem pntu;ret
ex itatz ex q sequit q pntu;ret debet dia p
itatz pntu;ret 2 qd volu; aliquid p
pntu;ret a pntu;ret pntu;ret illa re m loco
huc aliud huiditatz bat pntu;ret illud ap
ntu;ret 2 m pntu;ret est pntu;ret pmo
ca pntu;ret tractatus hui; q methauroza m
bat questione erit. 2^o dratuli 2 pmo
pntu;ret problema 2^o de quasto 2^o di
fialitatz 2^o ad rone; Quatu; ad p
muy problema sit hoc p qd est q m
na pntu;ret sola pntu;ret videt ab uno oculo sym
ilatz 2^o vidibilis; atq; 2^o videtatz m q

libz pntu;ret pntu;ret sit ipi pntu;ret 2 simulat 2 q hoc sit
vnu; pz qd dicitur qd pntu;ret videt sit suaz pntu;
nudi m quolibz pntu;ret sit mntu;ret 2 dicitur mntu;ret ad
pntu;ret q m quolibz pntu;ret pntu;ret sit m pntu;ret pntu;
nudi m gnatia 2 reflectio 2 dicitur etia ad pntu;
bz agno; nali diffidit a se actione sua pntu;ret 2
io m pntu;ret pntu;ret m pntu;ret pntu;ret hui; agno; qntu;
2^o vidibilis quatu;ret pntu;ret debet occupare totam
capacitate pntu;ret magu; ut pntu;ret ad hoc publi na
2^o q pntu;ret no videt ab uno oculo nec ab una
pntu;ret pntu;ret qd m una sola pntu;ret sit reflectio ad
ipm oclu; datu; 2 q ita sit de mntu;ret mntu;
facilitate 2 hoc de pmo dratulo quasto; Quatu;
ad 2^o dratuli pmo gna 2 pmo no q pntu;
factu; est dup; quatu;ret est nalis 2 quatu;ret dicitur
p quo noto q nali 2 videtur dup; uno mo a
gna; nali qd sit apna mntu;ret m mntu;
ne 2 ipso mo dratulo q lapsu; nali mntu;ret deo
2^o qd apna mntu;ret lapide se se mntu;ret
ad ipm motu; 2 pntu;ret mntu;ret poss; pntu;ret
2^o nulla est pntu;ret nalis p quatu;ret videtur
p qd h aliquid pntu;ret apna mntu;ret mntu;
no m mntu;ret 2^o pntu;ret pntu;ret qd mntu;
est q appetit omis occupare qd ut pntu;ret 2^o de
gna; mntu;ret mntu;ret qd appetit no ex alio mo ca
pntu;ret nali p co ad gnat; 2 conez autu;ret 2 pntu;
na 2 sit dratulo q pntu;ret est nalis qd hui;
m pntu;ret des; casat p omis etatz 2 ipso
mo posset gnat; q aliqua pntu;ret est nalis
qd pntu;ret est distanciaz nalis p distanciaz
mntu;ret m pntu;ret 2 totu; modis possu;
logu; de videtur ut illud dicit videtur q sit
tale apna ex fudiu; passo no pntu;ret pntu;ret pntu;
hite mntu;ret ad tale mntu;ret mntu;ret 2
no dratulo q omis pntu;ret 2 omis corrup
to est videtur qd nulla pntu;ret accidit mntu;
mntu;ret pntu;ret 2 mo pntu;ret videtur
eo q gnat; mntu;ret pntu;ret 2 ipso mo dratulo
oportet nali 2^o mo dratulo 2 tuc mntu;ret mntu;
dratulo q si gnat; aliquid mntu;ret distanciaz m p
ntu;ret mntu;ret ut ex mntu;ret quatu;ret ut ex mntu;
mntu;ret q tuc ista pntu;ret est videtur qd est mntu;
videtur 2 conez autu;ret ne 2 no ex debita gnat; pntu;
videtur p actione caloris nalis 2 est pntu;ret pntu;
catone caloris nalis a mntu;ret hui; 2^o noto q
omis pntu;ret accidit mntu;ret ut alio mntu;ret

proble

rempentes ut p mactosofonem ut in plano ut aliqd
 pportale hys ut in lapidibz 2 in alijs mixtis in aia
 2 ubi ipso modo putrefacto fit p no gmetur ppor-
 quilibet actuato in pcuru in mixtion gigit qd h
 nio optinet pnt calidm 2 tuc calt dicitur 2 pffice
 2 tuc ipud hndi delectu aegre ne diffire
 putrefacti ut qd pnt calt ex calto pnt hndi ut
 delect 2 tuc calt pnt hndi ex alare ad hndi
 modi 9 fupfione hndi pnt ex tetro caloris nalis
 1. mozt 2 tuc augmentat fuditas in mixto 2 pnt
 tas que fut pna oppia dicitur ut pffice libro de
 logitudine 2 breuitate vite 3. nota qd ipa duo tuc
 calor 2 calor nalis p eoz fupport 2 omis calor
 est calor nalis dnmmod tam gnotat ipa tunc
 qd ipa tunc calor nalis pffice calore dnt nter
 ligitur ipuz calore ee debet iftrumtus aie p de
 bitis opibz pntadit gnotat etia ipz ee debet
 pportadus in mixto 2 alijs qualitabz altitudi
 2 cu ad huc opationes deducunt que fut deb
 ne mure debet lineat 2 debet ex tetro mure
 2 pnt de alijs rlt aut tuc calor no gnotat
 2 no 2 aliud est loquy de calore in eo qd calor
 nalis qd calor febilis est tuc calor nalis tam
 no fit 9 pffice caloriz febilis m eo qd calor
 nalis 9 pffice in opmunt ad huc pffice qd vnu
 est debet pportadus iftrumtus dicit 2 aliud at
 no habet debitas circumftantias 2 io dicit qd qda
 est calor dnmficatus 2 quida moftrificatus 2
 pnt fieri quos pna est nulla putrefacto
 fit acaloz nali m eo qd calor nalis est p 9 qd
 calor nalis ut fit pffice pffice pnt apue
 factioz pffice est debet iftrumtus 2 pna pnt dicit
 2 9. omis putrefacto fit acaloz difpore
 no nato cu alijs qualitabz in pffice cu pffice
 ho fatis p 9 qd p oco calito in pffice fue
 ut remiffior qd debet tuc hndi qd est pnt pffice
 ituz caloriz dnt reglar 2 nupit de hndi
 a na tuc pffice pnt que no p reglar hndi
 in iftrumtus tuc in calor 2 tuc gigit ipud calt
 extigut p mma habudatiz hndi 2 hndi caloz
 fit gigit igne pnt extigut pnt tunc p mma
 2 apmonez lignoz 2 fit gigit igne in hndi
 pnt extigut p mma apmonez est fufficatio
 flama 2 hndi pnt gigit in cor hndi
 2 9. est hndi apud putrefactione due qualitate
 attine gaurit ut calitas 2 fuditas qd gmet
 pnt pnt mtem 9 aut ex calitis difpore
 pnt adta cu pnt pffice ut cu hndi radicali

ut eo pnt calitas est minus mtem qd delect
 2 pffice reddet pnt pnt pffice pnt 9 opnt
 ut ut ex eo qd ipa calitas est minus remiffa
 debet ad cu remiffione fequibat in tetro fud
 ba que fuditas est pna opmunt dicit que p
 igitur hndi hndi reddet 2 in pffice di
 grefione mtem 2 in cor hndi tuc 2 in d
 gref hndi hndi est qd tuc reddet hndi
 qd opnt no ut dicit p alias quationes
 fuditas mtem diffire ad putrefactione qd
 est mat putrefactionis 2 9 putrefacto est
 dnmto caloz nalis in pffice acaloz ali
 ens 2 calitate difpore adta que 9. est
 remiffa que fit in qua diffire tuc
 effice cu de calto aliena tuc etia cu
 lis cu dicit in pffice pnt pnt pnt e
 nalis hndi qd hndi no est in pffice qd ut
 dicitur pnt 2 hndi no dnt hndi fine fi
 cto nec es 2 nota qd hndi debet ee
 hndi hndi aie 2 no aqua 9 qd hndi
 aqua exigit caloz nali aie aut mure
 ipz 2 hndi de 2 dnt 2 dnt ad 3. art
 caliz quationis fit pna diffirentia 2 tuc
 qualitabz pnt due fit attine 2 due pnt
 nec 2 apparet qd omis fit attine pnt 2 pnt
 pnt 9 qd igit agit in aqua 2 pnt ad aqua
 2 claz est qd in aqua actio 2 paffio nter
 no agit in aqua mfi pnt calitatez nec i
 gnt pnt ab aqua mfi pnt fuditas
 pnt etia hndi agit in pnt 2 pnt a pnt
 pnt pnt pnt de gntone qd dnt gntone
 in aqua agit 2 pnt cu tuc calitas igit
 2 fuditas aque coicent in aqua 2 fit qual
 tates gnt 2 de dnt de hndi 2 fit
 attine 2 pnt hndi dnt pnt in pnt
 ut 2 hndi pnt notabile ut qd ipa
 pnt pnt opaz ad mure 2 pnt pnt
 2 ad aliqd 3. ut ad mixtu in quo pnt
 ut pnt 2 gnt pnt est ipa quatio
 qualitate ad mure gnt pnt ad mure at
 tuc 2 pnt 2 hndi gnt pnt attine 2
 9. ipa qualitates gnt ad 3. ut ad mixtu
 in quo pnt fit pnt qd calitas 2 fuditas
 pnt attine 2 tuc forma in mixto dnt no
 pnt pnt 2 tuc in mixto 2 talis de
 tatio pnt ad hndi 2 mtem hndi hndi
 gnt pnt pnt in tuc 9 qd in mixto calt

[illegible]

Erto querit^s bt^m friditas p^suet

in tunc
g. a. tunc
nalis a
p. p. u. a.

cor tunc xpus eius inuicem / 2 illic ad humat / 2
loci / 2 gignit fortiter / digestio / 2 ut dissolu-
na que faciebat figurat / 2 hic p^o arcto / **Qua-
tuz ad 2^o arcti** / Ego noto p^omo q^o fidituz
est dup^o quida est fidituz gelatina / que futa
max^o reperit sub p^olis p^o maximum recessu soli
in isto p^olis / 2 io dicebat p^olis in p^o muthau
roz p^o illic gigne sut mures / 2 ganna quabo
aqua / 2 alia est fidituz no gelatina / 2 ista
fidituz reperit in quolibz climata habitabil^o / ceti
horibz / 2 g^oiles distinxerunt pono de calite / ut
q^o queda est calituz g^obusina / 2 queda est ca-
liditas diuifectura / p^oma calituz reperit in
p^olis tunc sup^ois canco / 2 p^o aliquos sup^ois
equinotial^o p^o qd totus n^ota sapientis q^o ille
p^olis sut in habitabiles p^o magis exst^o / ca-
liditas aut diuifectura est calituz repta in
climata querebitur habitabil^o / 2 noto q^o multipli
potest mixta apurificatio g^ouay dno modo
remouedo ab ip^o ag^ois putrefactio / 2 p^ohibito
actione / ag^ois putrefactio / 2 hoc s^o aliqua
remotion^o / 3^o modo resp^odo ad actione p^omo
ag^ois / Tunc sic p^o 3^o excessua fidituz / ut
est gelatina / no p^ouat a putrefactione / s^o p^omo
disposit^o in putrefactione / p^obat q^o p^o q^o ista fa-
dituz est gelatina ip^o extinguit p^o 2 n^oley
calore / mixta / 2 gelat^o eius p^o p^obituz ut
h^ond^o radical^o ex quibz p^ohibito actio caloris
n^oalis in h^ond^o radical^o / qua actio in p^odituz st
atq^o p^o putrefactio 2 corruptio / 2 3^o fidituz
loa habitabilis / p^ouat mixta apurificatione
p^obat q^o tale fignus g^ometis est p^oportioatuz ca-
loz n^oali / 2 p^o 20^o eius calor n^oalis / 2 p^omo p^o
antiparastis fortificat / 2 tunc digerat / 2 fortifi-
cat / digestio / in mixto / 2 etia tale fignus habet
obstruere p^oros mixti / quibz obstruere calor na-
lis / no p^o alioray a p^obit^o g^ometis xpus eius cor-
ruptione / p^o q^o no p^o ad ip^o p^ogere q^o p^opar e
p^omo de g^onoe q^o om^o actio h^o p^o g^octuz / 2 io
q^o excessua calituz q^o sit calituz p^o 2 n^oalis in
ip^o disposit^o ip^o in putrefactione / p^o q^o h^o ca-
liditas extaneat calore n^oalis / no remouedo in
s^o in t^ond^o / 2 p^oactio h^ond^o eius p^o exalare au-
resid^o / remanet p^ore / 2 t^ond^o / ad aut p^oca
re p^o corruptio p^o 2 n^oalis cal^o / 2 t^ond^o p^out
factio 2 corruptio / 2 3^o q^o calituz g^ometis mode

zadea p^ouat mixta apurificatione / p^o q^o ut
dicebat p^olis in hoc 2^o sepe p^oparat p^o h^oat
a calite aliena / sic ex dicebat / 2 p^o aliud
extenozz auxilia g^ometat e^o velud et alim-
tuz digerit p^o balnea / 2 p^o talia 2^o 2^o h^o 2^o
2^o arcto / **Quatuz ad 3^o arcti** / **q^omo**
2^o Azo aliquos modos quibz possit mixta
apurificatio p^opar / p^omo modus est de
feredo mixti ad locu fady no frigiditate g^o
relatuz h^o est q^o nos de feruz carnes taz
crudas q^o totas ad locu fady / 2 hoc q^o in
t^oquina erat calituz g^ometis que extaneat
bat calituz n^oalis / carum / p^oadus modus
est de feredo mixta xpus autem ut xpus se
p^oterione / 2 p^o hoc q^o p^omo meridio illo e
calida calite g^obusina / 2 de feredo ip^o x^o
septetione ut ad ap^ou t^ond^o / p^o loca fady
que p^o antiparastis fortificant calituz n^o
ley / mixta / 2 ex isto no feruz duo p^omo est
h^ond^o 2 cetera autia habitata xpus p^olo
mudi / 2 p^o q^o calor n^oalis ip^oroz g^ometis
extaneat / 2 debilitat a calore g^ometis 20^o
2^o dictu est q^o ista sut debilitoz / 2 habitata
xpus p^olo / p^o q^o ip^o h^ond^o modus de calore n^o
ley / 2 de h^ond^o radical^o alia aut mixta de v^oroz
2 io de q^o h^ond^o hitatus in equinotial^o no v^omut
bleza / 20^o anos / 3^o modus p^ouat apurificatio
ne est extene motuz tepatuz / 2 p^oportioatuz
20^o est q^o mo^o p^oportioatuz mutat calite na-
ley in t^ond^o ip^o 2 dissoluit quosda h^ond^oos v^oso
p^o 2 tenues q^o dissolui no possut p^o sola actio
ne calituz n^oalis / 2 istuz modu tractat p^olis in
testu ut 2^o / 2 p^o hoc aque fluxibiles no p^out
putrefact / ut lacuales / 2 20^o est que dicta
est de est alia 20^o q^o aqua quosda subita
est zadyz solis altitatz / p^o q^o dicta zady
habet forte 2 logas fixione in p^octo / 2 tunc in
duat calituz extaneatuz calore p^omo 2 n^oalis
2 sic sequit putrefactio / 2 modus est bona
2 forte g^ometis h^ond^o au p^octo / 2 20^o forte g^o
murens mixti p^ouat apurificatio q^o cal^o
extaneus no p^o dissolueret h^ond^o a p^octo ne-
sequituz v^omi ab altero / 2 p^o de q^o in p^omo
ne p^o est ita forte mixto cum p^octo q^o post
eius motu p^obit 20^o anos in q^o t^ond^o ad
putrefactione / 2 hoc etia reperit in quibusda mi

pro in ariis by cupit diffinitio dissoluta acido
sibi 2 autu 2 ora gna metallorū in q̄tione
ad co^o ariū qd de facili alterat agnūte 2
disposit in putrefactio 3^o q^o modus modus
est q̄ sup̄to sup̄flue hūitatis 2 hic est au^o
volū aliqd ap̄utrefactio p̄duay apponū
de sitatē sup̄flue hūiditatis ut sal tūc
balsamū quē ora sūt de sitatē 2 nūc nūc
ut vna difficultas si ay aliqd co^o simplex
posse aliqne modū digestio patz q̄ sic p
p̄duay ora co^o p̄t igne possit putrefactio
2 nō est dubiū q̄ nō est p̄cessus in putre
factio nisi alio oppoite que est digestio p̄
oppoite q̄ digestio nō est nisi debita p̄
mixto hūidū cū sūto facta aqualitatibz a
ctūis 2^o dispanguēdo 2 putrefactio ut
dispanguēbat p̄bus in testū putrefactio pot ca
pi duplū vno nūc p̄ 2 p̄ca sic est in debi
ta p̄mixto hūidū cū sūto 2 debita quēsa
tio actūay qualitatz cū paxūis alio modū
p̄ capū putrefactio in p̄ 2 quācuq̄ diffinitio
ne disponit ad corruptionē 2 q̄stū nūc di
stingue de digestio 2 tūc dicit vno p̄mū
est q̄ nullū co^o simplex est putrefactibil
putrefactio p̄ dicta p̄z q̄ in nullo sūmū
est aliq̄ q̄ mixto hūidū cū sūto q̄ nūc illū
d̄ co^o mixto 2 q̄stū dicit q̄ nullū co^o
simplex p̄ant digestione p̄p̄ dicta hoc p̄ poss
q̄ digestio est qualitas 2 debita p̄p̄mū. au
roza cū paxūis aliud dicit q̄ b̄ co^o simplex
gnabile 2 corruptibile est putrefactibil 2 digestibi
le 2 digestio p̄ dicta p̄z poss̄ tūc co^o est cō
ruptibil nūc p̄p̄ alteratōnes p̄cedit corrupti
ōne 2 h̄c dicit p̄t q̄ ad 3^o aratū q̄ 2^o
Arato ad rōnes 2^o p̄ma in putrefactio
tūc p̄ditio gēdū q̄ mēdū p̄ditio mēse
ca 3^o p̄ditio nō p̄nat ap̄utrefactio q̄c
de hoc aratū q̄ p̄ditio 3^o est vna diffinitio
tūc p̄ditio gēdū 2 exēp̄ca p̄nat apu
trefactio 2 de tali est p̄mū 2^o ad 2^o rōnes
p̄nat p̄mū ad p̄t q̄d ad hoc ut hūidū
tas sup̄flue q̄sūmū in ip̄o que est extranea
2 nō nūc p̄t h̄c 2^o p̄bat vna quē p̄itū
in de sitatō q̄mū 2^o ad alia modū p̄nat
a putrefactio q̄ dicit ut q̄ cassūy est in 3^o ar.

volo tūc q̄ modus in modū ut est modū vlex
2 magnus disponat mobil in putrefactio 4^o
tūc modus 2 d̄ficat 2^o ad 2^o rōnes calidus p̄
nat mixta ap̄utrefactio q̄d 2 indigetia in
2^o q̄ dicit 2 ai d̄ q̄ indigetia calidus est ip̄a fa
dictio vūc est q̄ est p̄ditio in d̄ficat 2 illa nō
p̄nat ap̄utrefactio si exēp̄ca ut p̄ditio q̄
tūc 2^o ad 2^o p̄ditio est corruptio calidus
nūc vūc ut p̄ditio gēlatus tūc p̄ditio p̄
p̄tōtū fortissimē calore nūc p̄nat p̄nat
p̄z ut dictū est in p̄mo h̄c 2^o co^o modū
ozp coquit ut p̄nat ap̄utrefactio vūc est q̄
de coquit ut hūiditas sup̄flue extranea corrupta
tūc 2 h̄c de q̄one 2^o

Parto querit b̄ diffinitio data
de digestione sit bona. que erat di
gestio est p̄fectio mixta facta a calo
re nali 2 p̄ p̄ ex oppoite paxūis 2^o Et d̄
q̄ nō q̄ p̄fectio ip̄us mixta est sola for^o sibi
lis eius nō clarū est q̄ digestio nō est for^o
p̄balis mixta 2 p̄ q̄ digestio nō d̄ via p̄fer
tio si q̄ digestio nō sit for^o p̄balis mixta
p̄z q̄ in mixto sit digestio 2 tūc nō acquit
for^o p̄balis q̄ p̄nat ex dictis 2^o dicit in
hoc 2^o q̄ digestio est debita mixto qualitatz
actūay cū paxūis nō patz q̄ for^o p̄balis
mixta nō est h̄c mixto qualitatz actūay
2^o d̄ 2^o arguit digestio sit a fudo 3^o nō
acido gna p̄z 2^o ans declarat q̄ dicit in
ue meliores 2 fortiores digestiones fieri q̄ in
est 2^o h̄c nō fit nisi 2^o p̄ditio eba
medita vūc q̄ multoties sit p̄p̄us appetit
abū maḡ q̄ colera 2 dicit q̄ p̄ditio est
actūay appetit 2 p̄ q̄ dicit q̄ p̄ditio sit
ca digestio 2 nō calidus 3^o ad 2^o digestio nō
differt ap̄utrefactio si putrefactio nō sit acido
p̄z 2 mēp̄ca 2^o igne nec digestio gna hūa 2^o ans
p̄z q̄ in quācuq̄ digestio mēntū p̄dit for^o
p̄balis eius 2 p̄ q̄ corruptio nō corruptio est
tūc putrefactio 2^o ad 2^o aliq̄ digestio sit a
calo exēp̄ca 2^o accidentali 3^o diffinitio nulla
gna bona 2^o ans p̄z de digestio facta in elix
ans 2^o affans by estatis est digestio facta a ca 2^o

Digestio fit aceto p^o 2 nali ut exinfeco duto ho
gredere / 2 ut dico q illa que fit aceto nali / 2
mensuro fit dusa ad ea que fit aceto exten
cet / Ad alia alia est digestio repta in plat
2 7 / dico hoc q hoc pbat q fit in pinte d
gestioes p^o 3 miz tam p^o 3 p^o 2 c d 2

Exto querit vtruz omis digesti

o pcedat in coassando // Et ad q no
omni digestio fit aceto / 2 de ration tali est p^o
phare fit de 109 fuit in coassare qz sequit
q omis digestio pcedit p^o 110 21 / 21 / in
omni digestioy fit sequitatio p^o 111 t^o 111
a subtilis / p^o 112 aut dnt digey t^o 113 a
abiane / a na 2 p^o 114 g^o ex hoc bidit q digesti
o pcedat p^o 115 / p^o 116 2 p^o 117 ay coza dig
estione p^o 118 utay t^o 119 p^o 120 aut digesti
fuit molliora / 2 p^o 121 2 rare p^o 122
2 p^o 123 post coza digestioy p^o 124 ex p^o 125
p^o 126 2 p^o 127 p^o 128 hui p^o 129 p^o 130
2 acceptis ay digestioy p^o 131 ut p^o 132
p^o 133 134 ad aqua p^o 135 p^o 136 p^o 137
2 post p^o 138 digestioy p^o 139 p^o 140 hui no
p^o 141 p^o 142 ca m^o 143 dicit q digestio p^o
dit p^o 144 2 hoc id ay p^o 145 ap^o 146 qd m
p^o 147 est durius X p^o 148 p^o 149 aut mollius
2 p^o 150 / 2 id etia ay p^o 151 de ma chiosa m
p^o 152 que p^o 153 p^o 154 digestione fit may sa
guia m epato / 2 no est dubi q ma chilo
sa eat coassio / massa aut p^o 155 p^o 156
3 / 2 ay de spu vitali g^o 157 in coe p^o 158
2 digestioy m arebro p^o 159 2 fit spu
aalis / **Opituz scbit phus in hoc e**
dicitur ay q oia coi que p^o 160 p^o 161
fuit coassio 2 duriora 2 p^o 162 t^o 163 q omis
digestio fit aceto g^o 164 hui ay p^o 165 de
109 ay est p^o 166 p^o 167 enapare q^o 168 p^o
q residu remanet coassio / in hac g^o 169
erit e **Arcaul** / 2 p^o 170 p^o 171 p^o 172 p^o 173
p^o 174 2 quera difficultate / 2 p^o 175 de questo
p^o 176 2 ad rones / **Quatuor ad p^o 177 fit hoc**
p^o 178 p^o 179 quid est q ea que assant
nclius cocta extemus q m terms que ely
ant p^o 180 no p^o 181 hui / 2 p^o 182 p^o 183 p^o 184
p^o 185 q 186 ut dicitur p^o 187 m v^o 188 in assado
p^o 189 exemus laudat quib^o obstruio p^o 190

mensure no sic parat aceto fit m elyato 109
ayur 2 aqua calida que est natus p^o 191 2 p^o 192
trava p^o 193 p^o 194 p^o 195 p^o 196 p^o 197 p^o 198 p^o 199
que aqua calis sua de quoq^o 200 p^o 201 p^o 202
m^o 203 2 ex d^o 204 2 hoc d^o 205 d^o 206 **Qu**
antuz ad 2^o quero / Ego res difficultates sua
est ut balnea g^o 207 p^o 208 digestioy / 2 p^o 209 p^o 210
dicitur dnt affata ut elyato / 2 p^o 211 p^o 212
g^o 213 in hoc g^o 214 m^o 215 ut m^o 216 m^o 217 ad
p^o 218 difficultate possy aduat p^o 219 a^o ut aliq
m^o 220 g^o 221 p^o 222 p^o 223 balnea p^o 224 p^o 225 p^o 226
q bz apto calor nalis expant p^o 227 totu cor 2 t^o 228
debilitat digestio qd illud q faceret renovare ca
lore nales de cento ad acalificat debilitat di
gestione balnea p^o 229 hui modi q 230 231 p^o 232
p^o 233 g^o 234 p^o 235 digestioy t^o 236 m^o 237 p^o 238 d^o 239
ex nclior digestio q m^o 240 p^o 241 qd g^o 242 dnt m^o
t^o 243 qd qd est plus affat balneo q p^o 244
2 ut balnea g^o 245 p^o 246 digestioy m^o 247 p^o 248
ut p^o 249 no m^o 250 p^o 251 qd omis media p^o 252 ba
luay m^o 253 p^o 254 digestioy / 2 balnea trahit m^o 255
t^o 256 indigesti ad m^o 257 10 p^o 258 p^o 259 balnea
2 t^o 260 post digestione g^o 261 balnea qd p^o 262
gestio facta est 2 p^o 263 p^o 264 no debet q p^o 265 digesti
om^o 266 2 etia balnea m^o 267 m^o 268 2 p^o 269 qd
dnt m^o 270 p^o 271 digestione 2 q m^o 272 p^o 273 qd
de p^o 274 p^o 275 p^o 276 p^o 277 p^o 278 p^o 279 p^o 280
t^o 281 p^o 282 aque p^o 283 p^o 284 aque m^o 285 quib^o vnde p^o
balneat 2 aque m^o 286 quib^o paratuz m^o 287 p^o 288
bactizat aque quib^o vnuq^o 289 p^o 290 p^o 291
mat sic ay balnea vocat vnde p^o 292 p^o 293
it^o 294 t^o 295 ut assignat caz d^o 296 p^o 297
p^o 298 p^o 299 m^o 300 hui d^o 301 p^o 302 balnea
p^o 303 p^o 304 digestioy / 2 p^o 305 de ration hui diffi
tatis p^o 306 est q quida est balnea m^o 307
p^o 308 p^o 309 p^o 310 p^o 311 p^o 312 p^o 313 p^o 314
e ut p^o 315 2 quida p^o 316 balnea que d^o 317 ba
luay aque p^o 318 p^o 319 2 de hui modi balneo lo
qy d^o 320 2 noto q balnea m^o 321 quib^o p^o 322
qualitate diffinonit p^o 323 m^o 324 p^o 325 qd
p^o 326 p^o 327 p^o 328 ut que t^o 329 p^o 330 p^o 331
p^o 332 p^o 333 hui balnea g^o 334 p^o 335 hui p^o 336
2 hui g^o 337 qd hui balnea p^o 338 calida 2 p^o 339
quida p^o 340 balnea p^o 341 p^o 342 q g^o 343 p^o 344
capito 2 m^o 345 p^o 346 p^o 347 ut d^o 348 p^o 349
quida p^o 350 balnea p^o 351 p^o 352 que t^o 353 p^o 354
t^o 355 alius 2 p^o 356 g^o 357 p^o 358 p^o 359 p^o 360
p^o 361 2 hui qy p^o 362 p^o 363 p^o 364 p^o 365

me ad balnea supbia de quibz est pmo 2 noto q
 quoda sit balnea calida 2 quoda frigida 2 istoz q
 daz sit excessiva calida ut frigida 2 quoda sunt
 modice calida 2 noto q ad hoc q balnea pferat
 no est pti pncipal ad pta 2 q desiderat de ipso si
 q desiderat est de hoi q debet in ipso balneaz p
 ay sit repletus ay ne 2 no pncipal existat 2 si
 repletus sit ay sit repletus antiquis huiusmodi mal
 10 ay huiusmodi non gntis 2 q desiderat est etia
 de sine huiusmodi ay vlt n pignaz ay manescey //
 2 ut pmo gnes pma balnea excessiva frigida in
 pedunt digestione pz q excessiva frigida est mo
 tificata caloris 2 q balnea excessiva calida
 in pedunt digestione pz q balnea appropo pzo
 facit huiusmodi exalare 2 extenuat calorem nales
 34 30 repletus huiusmodi sunt non sunt aut
 quis notant balnea calida pz q ay aitalz
 ut mntibus in digestio 2 huiusmodi calidus ad
 nobia 2 ne sit apata 2 e g mntibus 2 ta
 10 co pntibus no repletis gferat balnea medi
 oct calia 2 hac gnez voluit phus in hoc 2 to
 p calia aliena pportioat; calid nali bigorat
 in calid 2 pntificat digestio 2 ta 10 volentibz
 manescey gferat balnea applicata ipso iam
 no pto pz q a hic nullo pto facta est dige
 2 p balneum applicatu ipso huiusmodi exduat
 extenuat 2 pntificat huiusmodi exalat 2 exmanu
 me mebra 2 ta 10 volentibz in pignaz q facit
 balnea ipso pleno pto pz q ay balnea aut
 huiusmodi mntibus ad mebra 2 ad loca digestioy
 2 tuc p ipso balnea sit pportioat calori na
 li pnt digestioes 2 sit a ptilano 2 appoito n
 utit ad mebra 2 deq in pignatio 2 ad to
 nes pz solutio 2 ad 10 diffilicite qua quere
 bat 2 to vermes gntent 2 Ego noto in pto
 ee calid nales mntibus digetey co q in pto
 sit digestio pto 2 pta 2 to in pto habundat
 mntibus calid nales 2 noto q pntia 2 huiusmodi
 aitalz gntat ex pntificatione p defectu calo
 ris nalis 2 p hoc dico q nia ay qua gntent
 ipso huiusmodi est pntia frigida 2 huiusmodi non emm
 gntent ex calid q calid sit mntibus de calid
 que calid pntificat calid ay pntificatione nec
 gntent ex mntecolia q mntia est frigida 2 pnti
 tas aut pntificat apntificatione ut dixit vna
 quatio nec gntat a sagine q sagine est mnt
 tibus gntent nec na p hoc de reliquis ipz
 p forte p hoc no gntat sagine pntificat cel

quis igitur pntificat ex nia pntia frigida 2 h
 mntia 2 p hoc sit tunc pz pntio co 2 q sit albi fra
 gida 2 mntibus huiusmodi Et io sit hoc 30 pntia huiusmodi ut
 balnea no gntat in pto q in pto biget mntibus calo
 ris nalis pntificat apntificatione 2 ta 30 in mntibus rep
 ut mntibus calid no 2 nia est repit in eis ex 4
 gntat huiusmodi ut nia pntia sit aut hoc mntibus
 pntia in quo gntat huiusmodi sit de mntibus gntatibus
 pntia sit mntibus tota pntia alid no cito pz
 vntus pntio q sit de mntibus gntatibus 2 forte q
 hac dntionem dicit q in pto repntit ipso huiusmodi
 q p p p in actu vntus hic dnt huiusmodi q ta
 huiusmodi pntat pto 2 alit ascedit p pntia q pntia
 pntit mntibus gntat ex ut hoc 2 talia 2 ad 34
 diffilicitey vntia pntia 2 2 ta q pntia debet di
 ci a pntia 2 ratio q a hic digestio sit acido pntia
 to in pntio ut salu huiusmodi aereo si digestio re
 pntia in elixato sit acido pntia in huiusmodi aq
 pz etia q pntia acquirit diffilicitey gntat
 pntia ut remanet rubra extenuat 2 pntia
 2 coactat in pntia aut huiusmodi pntia mntibus
 sit pntia pntia in tntia q oia que dntat acq
 zere calid gntat pntia dntat pntia aut
 pntia 2 ta de 2 diffilicitey 2 2 arctio 2 tntia
 p 3 arctio p mntia vna diffilicitey q di
 gestio est duplex quoda est que sit pntia
 pntificatione pntia mntibus a pntia sit
 pntia vitalis sit aitalis pntia pntificatione
 quoda est dige que sit pntia pntia pntia
 mntibus in pntia huiusmodi 2 ta 30 tntia sit pntia
 30 omis digestio facta p gntatione huiusmodi ac
 pntia tntia pntia in coactat pz q du calid na
 lis sit agnt mntibus exalat quoda pntia pntia
 alid pntia pntia quibz euaporat residu
 in remanet tntia 2 coactat 2 ta no dico q
 fiat coactat q pntia quato 2 extentione
 2 coactat 2 tntia 2 ta 30 2 omis digestio
 facta pntia pntia pntia pntia pntia pntia
 pz q pntia in tali digestio pntia pntia ex
 ceptis a pntia in quo pntia pntia digestio sit
 q mntibus digestio pntia pntia 2 no in co
 pntia vntia aut tntia dntia pntia pntia pntia
 pntia 2 ta gntat q omis digestio quatu sit
 illa pntia in coactat pntia q omis dige
 sit acido de ror ou est facta pntia euaporare
 2 ipso 30 sit aliquas pntia ille que facit
 sit in pntia gntat Et io pntia respondet











