

$$\begin{array}{r} R. 62 \\ \hline 5 \overline{) 14} \end{array}$$





i20324555





Q. 3
C. 1

ΠΡΟΚΛΟΥ

ΔΙΑΔΟΧΟΥ ΥΠΟ-
ΤΥΡΩΣΙΣ ΤΩΝ ΑΣΤΡΟ-
νομικῶν ἰσοθεσιῶν.

PROCLI DIADOCHI

HYPOTYPOSIS ASTRONO-
micarum positionum.

112
17



Apud Ioannem Vvalder
Basileæ, An. 1540.

22

PROCEEDINGS

PROCEEDINGS
OF THE
GENERAL ASSEMBLY
OF THE
STATE OF
MISSISSIPPI

1890

JANUARY

SIMON GRYNÆVS *Auctor Lamnag.*
IOANNI REIFSTEINO
Adolescenti ingenuo, S.

DVæ sunt in hac tota disciplina res præcipue Reifstei-
ne fili, sideralis historia, & eorum quæ illa tradit ra-
tio. Historiam res duæ peperere, radius de cælo, & motus. ra-
dius in se contemplatum oculos inuitavit: motus duxit,
dum flammæ siderum euntes sequutus oculus, vias eorum
annotavit conscripsitque, ac historiam cæli composuit, om-
nes in cursu siderum ambages enarrantem. Sed observatio-
ni cælesti illata ratio hoc pacto fuit. Nam in lunc cæli cœ-
lestiumque corporum discursum diligentius inuenies, ad-
miratio uehementer incessit, quo nam pacto quæ deprehende-
bant oculis, cum his quæ ratione percepta de eadem retene-
bant, tam ualde inter se discreparent. itaq; ut fide historia, ex-
perimenta ratione firmarētur, hoc siderum spectaculū quod
in cursu peragunt, ingredi penicillari quæ intimius ac peni-
tius coacti fuerūt, ut eo quod in ipsorū cursu fieri cernebant
oculis, cū eo quod pugnabat ratio cōciliatum, simul & fidem
adderet historiæ: & omnium quæ illa prodit causis cōmemo-
ratis disciplinam nobis hanc integram absolueret: nec quic-
quam in ea repugnans relinqueret. sed ante omnia hæc cœ-
lestis observationis historiæq; cū ratione cōtrouersia unde sit
nata, tenendum est. Motus igitur omnis temporis quo & spa-
cij per quod decurrit interuallo, & propria mouendi forma
constat. nam nec sine spacio motus ullus est, & ad id peragen-
dum temporis tantum poscit, quantus & ipse & id spacium
est quod facit, & forma motus, qui quidem incitante ad locū
natura sit, aut à medio, aut ad medium, aut circum medium
peragatur oportet. Sed tempore motus & spacio æqualis aut
inæqualis est, forma uero aut circularis aut reclusa. Igitur de
motus æqualitate, quæ temporis simul & spacij proportionem
constat, ac de ipsa mouendi forma, omnis hic rationi et obser-
uationi cælesti pugna est, utrinq; contrariū eius quod tenet al-
tera, altera pro indubitato habēte. nā æqualiter moueri ratio
scit, inæqualiter moueri oculi expetuntur. Ac ut de ratione
dicamus prius, formam hæc eius motus propriam, qui quid-
em sideribus sit attributus, *ἢ ἰσχύει ἢ περιγυροῦν* esse
illud quidem cælestium corporum natura, hoc uero euentu re-
rū docet. Perfectissimorū enim corporū motū perfectissimū,
& tam hæc siderū corpora in suo genere quàm illi in suo ge-
nere motum perfectissimū esse, itaq; & in circulum constanti,

eadem que semper lege sidera moueri oportere. Eandem porro *περιμετρικῶς* esse, rerum earum euentus docet. Nam si in eorū motibus quæ in cælo mouentur, nec temporis nec spacij interuallum certum ullum in esset, sed crabronum inæstabilis per incerta nūc sursum nunc deorsum, nunc huc nūc illuc, nunc languido nunc acri ac citato cursu uagarentur: nunc profus etiam quiescerent alicubi, certam in eorum motu rationē tenere sit impossibile. ar teneri declarat id, quod qualiter traditi et annotati ueteribus sunt, infallibiliter tot annis cōsisterūt: & quod cōprehensi autoribus adeo fuere, ut cum cœli rotis statum ante oculos sibi constituere subito quemlibet etiam ad articulum temporis possent, de huius nostri mundi facie, quam pro cœli facie colorari uariarūq; assidue uidebāt, ac de terrarum elementorumq; statu, à statu cœli diuinare fuissent ausi. quam quidem professionem ueterum sine iactantia ueram fuisse sobrietas & modestia eorum docet, ac etiam res ipsa conuincit. Igitur *ἐγκλιῶς καὶ περιμετρικῶς* cœlestia corpora moueri simul & natura eorum, & euentus ipse *τῆς κεντρικῆς* ostendit. Et hæc quidem illa de cœlestium motuum æqualitate non oculis, sed ratione præhensa princeps artis *καθόριστος*, sidera cœlumque in circulum regulariter moueri, est. Huic autem præsumptioni utcunq; nix hæc ualidissime reclamant, quæ multo prius usurpata oculis, longoque & certo experimento cognita mortalibus fuere, nam non æqualiter, sed inæqualiter ferri sidera palam adeo, uel cotidiana obseruatione fit, ut negari nullo pacto possit. proinde ex his quæ mētī & quæ obseruatori hic apparebāt, quæque se ipsa experiebantur, pugna nara, longum artis studiosis eius certamen ingerebat. Nam globos cœlestes alias celerius, alias tardius agi certum sit oculis, rationi pugnat, summa æqualitate & constantia cuncta in cælo ferri dictant. Eosdem ultra zodiaci metam nunc excurrere, nunc citra resistere, & uelut in cenis sinibus et agari, liquidum oculis similiter est, cum ut motum certum sic suas certasq; semper in cælo habere metas unūquodq; & uagum promiscuūq; nihil esse necesse sit. iam quosdam nō solum æqualiter non moueri sed etiam profus alicubi resistere, ac cursu deficere cernimus, at nihil in cælo stare, ipsis tantum cœli uerticibus exceptis demonstratione patet. Hoc etiam oculis apparet, alios à sole omni interuallo absistere, alios tantum hexagono, cum circumlationes integras sidera statasq; peragere euidenter sit ratione. Illud autem ut notum est nimium ita nimium etiam pugnat, alibi maiores globos, alibi ceu diminuta dese-

gat, apogeo quam in mundi partem maxime affurgat, cardinibus quam maxime a solis meta obliquetur ut intelligimus. Quo nisi uero luce solis mundum mundique motum intuemur, mundi motu intuitusque tempus colligimus, temporis intervallo caeli mundi spatia metimur, sit ut solis mundi que sphaera omnem lucis, omnem tempus, omnem celestium spatii meta definiamus. Rursum quia haec disciplina celestium corporum omnium fines hac solis & mundi meta terminat, sit ut omnem temporis, omnem lucis, omnem celestium spatii metam uniuscuiusque stellarum sphaerae ad solis & mundi sphaeram comparatione terminet. Itaque quae in sua sphaera motu uere, quem in mundo non uere, sed ita quaedam modo oculis apparet, unaquaeque stella peragat, tibi quo loco motus istius maxime inter se diuidantur, quo conspirent maxime, quia sciri hac contemplatione sine errore potest, etiam integer sideris cuiusque cursus constitui sine errore tempore quolibet potest. quae quidem artis huius est consummatio. Et hoc quidem compendio pars haec est a Proclo tradita, qua de re idcirco ad te scribo ut elegantis et industrii uiri gratia inuicatus, addere Mathematicarum artium cognitioni quas mediocriter haecenus plerasque degustasti, hanc quoque diligenter uelis, quae quidem ut uulgo negligitur, ita conferre dignitatis excellentiisque plurimum mentis humanae nobilitati potest. Graphicen enim hanc & Glyphicen, & quae utati tuae maxime est idonea Musicen satis iam tenes, ac propemodum ipsis te magistris aequas, sed haec uoluptatis plurimum, utilitatis non tantum habent. Postulabit igitur tempus ut his Cosmicis disciplinis additis, deinde ad seria Historiae & eloquentiae studia te conuertas, ut recte religione uera Christi, recte iueris bonis ab optimo & sapientissimo Magistro Melancthone nostro imbutus, & ipsi disciplinis liberalibus a nobis mediocriter instructus, eas adiuuagas, quae illum uere politicam uirum absoluunt. Non sinit autem aut seculum hoc praeclearissimum, aut illa de te expectatio ab excellentis indolis bonitate profecta, segniter usquam incumbere te, aut inuentarum quiloquam relinquere. Itaque dabis operam, ut ne defuisse tibi ipsis in tanta rerum opportunitate uideare, quem si nihil ad discendum trahat, trahere potentissimi meae patris praeclearissimum exemplum debet. Vale.





ΠΡΟΚΛΟΥ ΔΙΑΔΟΧΟΥ

ΥΦΟΤΥΡΩΣΙΣ

τῶν ἀρρητομηκῶν ὑποθέσεων.



ΠΛΑΤΩΝ μὲν δὲ μέγας ἦ ἐπαύρι, πῦρ γὰρ
ὡς ἀληθῶς φιλόσοφος ἄξιόν τις ἀιδή-
σεις χείριστον ἀφῆντα, καὶ τὴν πλατωνικῶν
ἐν τῷ ἀπασαν ὑσίαν, ὑρανοῦ τε ὑπεράσπερο-
νομήν, ἡρακῆ τὴν ἀντιθεσάδ' οὐ πῆσαι καὶ
τὸ αὐτὸ πῆρας ἦν τῶν ἀληθινῶν ἀφῆν μὴ

σηρωαῖν. σὺ δ' εἰ μοι φαίην κατὰ γαμῶν ἡμᾶς ἀπ' ἐκείνων ἦν θε-
μάτων οἷς τὰς ἦν ὑρανοῦ τῶν τε περὶ οὐδους, καὶ τὰς ἦν διαι-
νῶν περὶ ἀρρητομηκῶν τμησίσεις, καὶ τὰς ἐκ τούτων αὐτοῖς με-
μηχανομηκῶν ὑποθέσεις, ἅς ἴσπερ χεῖρ τε καὶ ὑπερχει καὶ
Γόλιμαῖσι, καὶ τοῦτοί τινες διαβεβυλλῶν ἀάθησι. ποθῶς γὰρ
καὶ τὰς τούτων ἀλλοθι ἀκροῦσαι μεθῆν ἀσπίδου ἰόντων ἦν
διώματι ἀελλυπῶν ἦν πῆς πηλαισις ὄξυνητομηκῶν ἦν τῆ
θωοῖς ἦν ὄλων περὶ οὐμῶν. ἐγὼ δὲ παρῆσαν μὲν, ἠνίκα
παρ' ὑμῖν διητώμεν ἦν λυσθῆς μίσεις, εἰ γελῆς λαβοῖμεν
ταῦτα σοι σιωθῆς πησίσι ἦν τὸν ἐμοῦ τῶν τῶν ὑπερχει
μῶν, ἐπεσθῆν δὲ ἀβλυῶν ἀελλυπῶν καὶ ἦν πολλῶν ἐκείνων
καὶ ἀνδύτων θῆς τις ἡμᾶς ἀνῆς πησιμάτων, ἀελλυπῶν
μί σοι τὴν ὑπερχει καὶ μύσεις ἦν τῶν παρῆσι πῆς τῆς τῶν
Γλάτων ἦν ἐκείνας πῆσι κλυθῆσι, καὶ αὐτὰς τῆς περὶ ἦν ὄ-
ρανοῦ ἡνίκα ὑποθέσεις, ἦν τε ἀπλων ἦν ἦν πλατων-
μῶν ὑπερχει, ἅς ἐκείνῳ ἡμᾶς πησι βῆσαν ἀνῆσι, ἦν
ἦρα καὶ σοι λῆσαν αὐτῶν καὶ ἦν τῶν τῶν ὄξυνητομηκῶν καὶ
ἐπερῆσαν ἦν πησι πησι μῶν τοῖς περὶ οὐμῶν ἦν ὑρα-
νοῦ ἀλλοθι. οὐδὲ ἦν ταῦτα ἐπερῆσαν διώματι τῶν εἰω-
θῆσαν ἐμοῖ ἦν ὄξυνητομηκῶν βῆσαν, ἀσπίς ἦν ἡμῶν αὐτῆ καὶ
μῶν, ἐπερῆ ἦν σοι κατὰ φανῆ πησι πησι δὲ αὐτῶν ἦν ἦν ἦν
ἦν λησι μῶν τῶν ὑποθέσεων ἦν ἦν, ἐφ' ἅς ἐκείνοι
καλλοπῆσι πησι πησι ὄξυνητομηκῶν τῶν περὶ οὐμῶν αὐτῆς

πεπρακλιθῆναι τὸν Πυθαγόραν ζῆτῶν δὲ ἑλαχίστων καὶ ἐπι-
 πλουσίτων ἑσπερίων διακρινάμε τὰ ζῆτουμένα, περιπτὰν
 ζωὴν τὰς κοινότητας τοῖς θεαῖς σώμασι μάλλον ἢ τὰς ἑναισί-
 κας, ἐπιπλοῦναι καὶ ἡμῶς τὰς ἀρχαῖς ταύταις, ὅσοι τοῖς ἀπὸ τοῦ
 τῶν ἀρμαμελίας ἀνυπερόντων πῆρ τὰν Ἔφαινεμῶν συμ-
 φωνίαν, καὶ ἀμφερόντως ἔρει Πυθαγμαίαν, πῆρ τὸ παρὰ ἐκ-
 θεῶν παρεστέμειθα. καὶ γὰρ ἔτος παρὰ πάντας ὡς ἐπὶ αὐτῶν δὲ
 ἀνυπερόντων ἐφόδων ἑλαχίστων ἀρχῶν ἐκφύλακται τὰ μέλι-
 σα κατ' ἀρραμίαν πολλὰς ἑφαιμελίαι τῆς ἐπιπλοῦναι μελί-
 κας. λήγουσιν κρίνω αὐτὰς ἐφ' ἑαυτῶν τὰς ἑσπερίους. ὅσοι γὰρ
 ἑσπερίων ἡμῶς ἑφίοντες, εἰς πῆρ ἑκάστην χεῖρδρον ἔῃ οὐρα-
 νίαν οἰνται τὰς φαινεμῶν ἀνωμαλίας ὡς ἀετίες ἀνωπύμ-
 παρ ἡλιολίσεις, μάλιστα ἐκείνης παγίτης τῆς κραιῖς ἑναισίας,
 καὶ ἢ ἢ πᾶν τὸν πῆρ σελήφαιμεν ὡς ἀπὸ οὐ τὰ κραιῖς ἀνα-
 κραιῖς τὰ θεῖα σώματα, ἑπὶ τῆρ ἐπὶ θεῶν οὐκ ἀνυπερόντως,
 παρ ἢς καὶ τὸ ἀνακραιῖς εἰσῆτος διατὰ τὰν ἐπιπλοῦναι καὶ ἔῃ
 ἑναισίαν ἐκλυση τῆς διακραιῖς. καὶ πῆρ τῶν ἐκείνη πῆρ σελή-
 φαι, ὡς ἀπὸ πάντων οἱ πλοῦνται κραιῖς τῶν ἐπιπλοῦναι, ἔ-
 τε πῆρ τὸν πῆρ πᾶν τὸν πόλον, οὐ γὰρ ἔῃ ἑφαιμελίαν φέρου-
 σαι κραιῖς πῆρ τὸν ἰσημερινόν, ὅσοι ἀπόπολοι πάντες κραιῖ-
 λαι ἑφαιμελίαι ἀετίες χεῖρδρον, ἀλλὰ ἔῃ λοφῶν φέρουσαι
 πῆρ τὰ ὅσοι, καὶ αὐτὸ ἄλλας ἑφαιμελίους, ἔς ἑνῆς ἀετῆρ ἀετί-
 κραιῖς πῆρ ἑαυτῶν πλάτους. ἔτε ζωὴ πῆρ τὸν αὐτὸν ἔρει πᾶν τὸ
 πόλον πῆρ κραιῖς τῆς πῆρ κραιῖς, οὐ τε πῆρ ἑφαι πᾶν τὸν, εἰ
 καὶ μὴ τὸν πῆρ πᾶν τὸν, ὅσοι γὰρ τὸ βόρειον πάντων πῆρ κραιῖς
 τὸ νότιον πᾶν τὸν. ἀλλ' οἱ μὲν πῆρ, οἱ δὲ ἑλαπῆρ ἐφ' ἑκάστη
 κραιῖς χεῖρδρον, εἰς δὲ ἔῃ πῆρ κραιῖς τῶν κραιῖς ἑφαι τῆν
 ἑαυτῶν λοφῶν κραιῖς πῆρ αὐτὸ ἑφαιμελίους. ἀμφερόντων δὲ
 πόλον, ἀνυπερόντως καὶ αὐτὸ αὐτῶν κραιῖς κραιῖς κραιῖς κραιῖς
 καὶ ἑφαι κραιῖς τὰ ἑσπερίων πόλον ἀνυπερόντως ἑφαι μὲν πῆρ ἀπαι-
 χῆρ τῶν τῶν ἑφαιμελίων πόλον, ἔδὲ ἑλαπῆρ. τῶν μὲν
 πῆρ κραιῖς κραιῖς κραιῖς κραιῖς, ἔδὲ ἑλαπῆρ, ἀλλὰ ὡς ἑλαπῆρ
 κραιῖς κραιῖς ἔπει πάντων τὸ τὸν ἑκάστην λοφῶν πόλον κραιῖς
 ἀπῆρ τῶν πόλον ἔδὲ ἑφαιμελίαν, ὅσοι τὸ βόρειον ἔδὲ αὐτὸ
 κραιῖς τὸ κραιῖς ἔδὲ κραιῖς ἔδὲ ἑφαιμελίαν. ἐὰν γὰρ κραιῖς τὸ ἑσπε-
 ρίαν

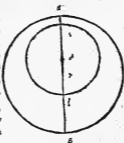
συμπίπτει
 τὸν κραιῖς
 ἑαυτῶν τὸν
 ἀρμαμελίαν
 ταύτην

6
 17

ρασιν πέρασιν τῶν μεγίστων τῶν λοβῶν καὶ εὐκρινέτατα ἐπιπέδων,
 ἃ ἀρχαῖοι οὐκ ἔδεικνυσι συμπίπτειν τὸν τε καὶ τῶν πόλων τῶν
 παραλλήλων μεγίστων ὑπερλίτως, ἀλλ' ὅτι ἃ ἀρχαῖοι πῶς τὸν
 μέγιστον τῶν παραλλήλων, ὅτι ἔδει τῶν πόλων αὐτῶν γήρα-
 πῆαι, οὐ δὲ λαβῶν ἐπὶ αὐτῶν τετραγωνοειδῶν περιφύρασαν,
 ὡς ἔδει τὰ βασιότερα τοῦ σμῆνος, ὃ ἡν ἄρασαν πέρασιν, ὡς ἔφα-
 μεν τοῦ λοβῶ κίνου ἐπιπέδων, τὰν τε μὲν ἴσων ἔχει, ὡς ἔ-
 δεξεν τὴν ἐκ τοῦ πόλου τῶν παραλλήλων ἔδει τὸν μέγιστον, καὶ
 ἦν δὲ ἀριστερῶν τῶν μεταξὺ τοῦ τε βασιῶν πέρασιν τοῦ ἐπι-
 πέδων λοβῶ, καὶ τῶν πόλων τῶν παραλλήλων, ὑπερλίτως μὲν
 οὐκ ἔδει τῶν πόλων ἴσων τῆ ἐκ τῶν βασιῶν πέρασιν τοῦ σμῆ-
 νος ἔδει τὸν μέγιστον τῶν παραλλήλων. οὕτω ἢ καὶ ἐπιπέδων καὶ
 τῶν ἄλλων πικρῶν. ἐπιπέδων γὰρ αὐτῶν ἢ μεταξὺ τοῦ πόλου καὶ
 ἐπιπέδων, καὶ τῶν πόλων καὶ πικρῶν ἴσων τῶν μεταξὺ τῶν ἡμερῶν
 πικρῶν, καὶ τῶν ἡμερῶν, γράφονται μισομυθῶν διὰ τῶν
 ἡμερῶν πόλου καὶ τῶν, ἡμερῶν σμῆνος, καὶ ὃ ἐπιπέδων τῶν
 ἐπιπέδων καὶ τῶν πικρῶν, καὶ λαβῶν τετραγωνοειδῶν
 ἔδει τὰ βασιότερα τοῦ ἡμερῶν σμῆνος. ἄλλων γὰρ ὡς ἢ τε-
 τραγωνοειδῶν πικρῶν καὶ ἐκ πόλου γίνονται τοῦ ἐπιπέδων,
 διότι ὁ μισομυθῶν τῶν πικρῶν πῶς ἔδει τῶν πικρῶν ὡς ἔδει
 τῶν παραλλήλων ἢν γήραπῆαι ἔδει τῶν πόλων, καὶ τὸν ἐπι-
 πέδων ἐπιπέδων αὐτῶν τῶν πικρῶν ὡς ἔδει ἔδει ἢ ἀμφὶ
 γήραπῆαι ἐπιπέδων, ὡς ἔδει ἔδει ἢ ἔδει ἔδει τῶν
 σφαιροειδῶν ἐπιπέδων, ἢ τῶν αὐτῶν δὲ τοῦ καὶ ἔδει τῶν
 πικρῶν ἡμερῶν ἐπιπέδων πικρῶν τὰ βασιῶν πέρασιν τῶν
 λοβῶν ὡς γράφονται λαμβάνονται, καὶ ἔδει μὲν ταυταῦν καὶ ἔδει
 τοῦ πόλου τῶν παραλλήλων γράφονται μισομυθῶν, ἔδει
 δὲ τῶν βασιῶν πικρῶν παραλλήλων, καὶ πικρῶν τῶν αὐτῶν
 πόλων ἔδει ἡμερῶν πικρῶν, καὶ τετραγωνοειδῶν ἐπιπέδων
 ἐκαστοῦ λοβῶ, καὶ ὅτι τῶν πόλων ὑπερλίτως ἐκ ἐκαστοῦ,
 ἃ δὲ αὐτῶν ἴσων αὐτῶν ἀριστερῶν τῶν πόλων τῶν παραλλήλων,
 καὶ τῶν βασιῶν τοῦ αὐτῶν πέρασιν τοῦ μέγιστου τῶν παραλλήλων.
 ἔδει ἢ, ἢ ἔδει ἢ δὲ ἄλλων ὡς τῶν βασιῶν πικρῶν ἄλλων καὶ ἔδει
 ἄλλων ὅτι ἔδει τῶν πόλων καὶ ἔδει ἔδει ἔδει ἔδει
 σφ. ἢ αὐτῶν ἐπιπέδων αὐτῶν πικρῶν, αὐτῶν ἢ ἔδει τῶν πόλων

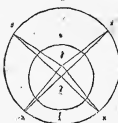
τῶν πηλαλέων ἀπέχοντες. σήσωσι δὲ μετὰ τῶν λοιπῶν.
 ἐπὶ αὐτῶν γὰρ ἔρχομαι τὴν πᾶσι πάντων ἰσχυρίσασθαι δια-
 εἶσαι. καὶ τίς ποτε ἀφ' ἑξέως ἀνέστη τοῖς ἐμπροσθεν ἡδὲ
 ταύτας ἐλθεῖν ἡδὲ σὺ δέξαιμι. τὴν τοῖσιν ἡλίον καὶ τὴν σε-
 ληνίαν, καὶ εὐλοιοῦντες ἀστέρων ἀναγκάσιον, ἐπιστὰ φάινοντες
 κινεῖσθαι τὴν γῆν τῶν ἑσθ' ἡμερῶν καὶ ἡδὲ τὰ ἐπίμα-
 να μετεσάμναι, ὅταν δὲ τῶν ἡ κατὰ ἑμακρότητων κινήσῃ
 ποιῆσθαι τὴν ἰδίαν κίνησιν, ἢ ἢ μὴ ἑμακρότητων ἑσθ' ἡμερῶν.
 τῶν δὲ ὄντων ἢ κινήσῃ εἰν τῶν κινήσῃ καὶ ἡμερῶν τὰς
 ἰδίας κινήσῃ τὴν γῆν, καὶ ἡμᾶς ὡς ἀπὸ κινήσῃ τῶν τῶν ὄντων
 αὐτῶν τὰς μεταβάσεις, ἢ μὴ εἰν κινήσῃ ἑκάστην τὴν γῆν, μὴ
 δὲ τὰς ὄψας ἡμῶν ἢ ἰσῶν πανταχόθεν ἀφιστάσαι τις πᾶσι-
 φέρεισθαι κινήσῃ καὶ ἡμερῶν φέρεισθαι. ἀλλ' εἰ ἢ ἑμακρότητων
 αὐτῶν ἑσθ' ἡμερῶν κινήσῃ, καὶ ἡμερῶν κινήσῃ. τῶν γὰρ
 τῶν ὄντων ἀφιστάσαι σώμασιν εὐδ' ἡμερῶν, ὅτι τὰς πᾶσι
 ποιῶσθαι πᾶσι ἡμερῶν, εὐ πᾶσι εὐδ' ἡμερῶν κινήσῃ
 καὶ, ἀλλ' εὐ πᾶσι τὸ πᾶσι, καὶ τὰ ἰσῶν ἀφιστάσαι φαίνονται
 πᾶσι τῶν ἡμερῶν. τῶν γὰρ ἡμερῶν κινήσῃ κα-
 τὰ τὰς ἀπὸ τῶν κινήσῃ ἀφιστάσαι εὐδ' ἡμερῶν τὰ ἀφιστάσαι
 νόμισα μεταξὺ τῶν ἡμερῶν τῶν αὐτῶν ἡμερῶν ὅτι πᾶσι εὐδ'
 ὄντων κινήσῃ ἡμερῶν. φαίνονται δὲ αὐτοπάχως τῶν ἡμερῶν
 τῶν τῶν ἡμερῶν δῖοντες, εὐ τὰ μὲν ἡμερῶν, τὰ ἢ ἡμερῶν
 τῶν, τὰ δὲ ἢ ἡμερῶν πᾶσι πᾶσι τῶν τῶν ἡμερῶν
 εὐ τῶν ἡμερῶν τῶν κινήσῃ. ἐκ ἀφ' ἡμερῶν ἡμερῶν ἡμερῶν
 ὄντων ἀφιστάσαι εὐδ' ἡμερῶν, ἀφ' ἡμερῶν αὐτῶν τῶν κινήσῃ
 ἡμερῶν ἀφ' ἡμερῶν εὐδ' ἡμερῶν, καὶ ἡμερῶν ἡμερῶν κατ'
 ἀλλὰ ἡμερῶν εὐδ' ἡμερῶν ἡμερῶν. εἰ δὲ μὴ ἡμερῶν
 φέρεισθαι ἡμερῶν πᾶσι κινήσῃ, ἀφ' ἡμερῶν εὐδ' ἡμερῶν, καὶ ἡμερῶν
 κινήσῃ, κινήσῃ ἡμερῶν, εὐ τῶν γῆν κινήσῃ εὐ πᾶσι
 μὲν λόγῳ ἡμερῶν πᾶσι τὸ πᾶσι ἀφιστάσαι ὅτι λόγῳ, ἐκ τῶν
 ἡμερῶν εὐδ' ἡμερῶν ἀφιστάσαι τὸ ἡμερῶν τῶν ἡμερῶν κινήσῃ
 πᾶσι ἡμερῶν, ἀφ' ἡμερῶν εὐδ' ἡμερῶν ἀφιστάσαι τῶν αὐ-
 τῶν, ὅτι τὰς ἡμερῶν ὄψας ἡμερῶν αὐτῶν ἀφ' ἡμερῶν ἀφ' ἡμερῶν
 ἀλλ' ἡμερῶν τῶν ἡμερῶν ἀφ' ἡμερῶν ἡμερῶν, τῶν δὲ πᾶσι
 γῆν τῶν ἡμερῶν ἡμερῶν τῶν ἡμερῶν, εὐ μὴτε αὐ-
 τῶν.

τέρω, μὲν τε κατωτέρω γινωσκόντες, ἑκάστος ἀετιαστικὸν οὖν με-
 θισταμένους τὰ ἀπόγεια καὶ τὰ ποιείγια, τὸν αὐτὸν μὲν τό-
 που μίαν κατεχόντων, ἢ δὲ ἀπερίστωσιν αὐτῶν ἢ πῶς ἡμᾶς
 μελέσους ἢ αὐτῶν, ἀλλ' ἀνωμάλως φαινομένης, ὅσα μὲν οὖν τὸ
 ἐξήγητον λόγον ἔχον τὴν γλῶσσαν πῶς τὸν ζῶσαντων, αὐτὸν πηλεί-
 τας ἐπιπέτῳ μὴ ἢ ὁμοκέντρων, ἢ μὴ ἑμακλῶς λινοῦσαι, ἐπὶ
 ἀνάστασιν ἢ τῶν θείων σαμῶτων εἰσθῆναι αὐτῶν ἢ τῶν ἐπιπέ-
 τῳ ἢ φαινομένης ἀνωμαλίας. ἀρχὴ γὰρ ἀστρονομίας αὐτῆς,
 καὶ ἐπὶ ἄλλης ἀποδείξεως ἄλλης. καὶ δ' εἰ μέλει τὴν ἀρχὴν ἢ
 σαλδοῦσιν τούτων, ὅσα δὲ ζητήσεως χάρις, δ' ἢ ἢ ἀετιαν ἀνώ-
 μαλα φαίνονται τὰ τὰ γλῶσσαν ἀστρονομίας. ὅσα δὲ τὸ μέλει ἢ τῶ
 μίση τὴν γλῶσσαν ἀστρονομίας, ἀναφαινεῖται τὸ οὖν ἀπεργασί-
 ρος καὶ ἀποδείξεως γινωσκόντες αὐτῶν ἢ οὖν ἀστρονομίας. τότε
 μὲν τὸ κύκλον κατὰ ἑκάστην λινομένης ἢ πλείων ἀφίεσκει τῆς
 γῆς, καὶ δὲ ἢ τῶν πᾶσι φαι-
 νῶν. νενοῦσιν γὰρ λινοῦσιν
 ὁ αβ, καὶ πᾶσι ἐξήγητον ἢ
 ἢ τὸ γ. καὶ ἐπὶ τῶν ἢ
 τούτων μὴ ὁμοκέντρων ὁ εζ.
 καὶ ἢ τῶν κέντρων τὸ
 δ, ἢ μία τις διυθῶσιν ὅσα τῶ
 ἐξήγητον ἢ ἀετιαν, ἐπὶ ἢ ἢ
 τὰ γ δ' ἐξήγητον. δ' ἢ ἢ ἐν
 ὅτι τοῖς αὐτῶν ἢ ἢ ἢ
 ὁ λινοῦσιν τὸν εζ κύκλον
 ἀετιαν, ὅταν μὲν ἢ τὸ ε γῆ
 ἢ τῶν ἀπεργασίαν φαι-



νῶσιν, ὅταν δὲ ἢ τὸ ζ, ἀπεργασίαν ἢ. ἢ γὰρ τῶν γ τὸ
 ζ, τὸ δὲ ἐπὶ τῶν τέρω, ἐπὶ τὸ ἐξήγητον τῶν εζ ἢ ἢ τῶν
 ἀλλ' ἐπὶ αὐτῶν ἢ γζ διυθῶσιν. εἰ μὲν οὖν τὸ γ ἢ ἀνωτέρω, ἢ κατῶ
 τέρω ἐγγύς, ὅσα ἢ ἢ ὅσα τὴν γλῶσσαν ἀπεργασίαν φαι-
 νῶσιν καὶ ἀπεργασίαν. ἐπὶ δ' ἢ δὲ μέλει τὸ γ τὸν αὐτὸν ἀε-
 τιαν ἐπὶ τῶν, αὐτῶν αὐτῶν ὁ πᾶσι καὶ ἀπεργασίαν ὁ ἀ-
 ετιαν τοῖς αὐτῶν τῶν γ τῶν γλῶσσαν. αὐτῶν τοῖς αὐτῶν ὅσα
 πᾶσι τοῖς ἀστρονομίας, τὴν ἢ ἢ τῶν ἐγκυκλίας

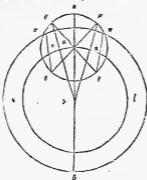
κεντρίων σέξων πρῶτον μέρους τοῦ ἀσπίδος· μὴ μὲν αὖθις ἔξ
 ἑκατέρωθεν τῶν κέντρων κύκλων, ἵνα ἑκατέρωθεν τῶν ἰσίων
 φερόμενοι κύκλων ἀνωμέλως φαίνονται· ὁμοπερὶ δὲ ὄμοινοι πῶς
 ὁμοσώματα τῶν ζωστικῶν κύκλοι. διὸ γὰρ κύκλων μὴ ἀμετρίων
 ὄντων, αἰ ἀπὸ τοῦ κέντρου τοῦ ἑνὸς ἐκβαλλόμενοι δι-
 βάλλει ἀπὸ τῶν ἑξώτερων κύκλων οὐ τὰ ὅμοια πῶς τῶν ἑνὸς κύ-
 κλου τμήματα διὰ τοῦ ἢ καὶ αὐτοῖς ἀφαιρῶσι τμήματα ἐκ τῶν



ἑκτὸς. ἔκτισαν γὰρ πάλιν
 μὴ ὁμοκέντροι κύκλοι ὁ μὲν
 αὐτὸ κέντρον τὸ γ, ὁ δὲ
 ἐξ κέντρου τὸ δ. καὶ
 ἐκβαλλόμενοι ἐκ τῶν δ,
 αἰ δβ, δη, δλ, δκ, ἴσως
 ἀπὸ τῶν ἑνὸς ἀλλήλων ἀ-
 φαιρῶσι πῶς μεταξὺ αὐ-
 τῶν, λέγω ὅτι οὐ ἴσων ἴσων ἢ
 ἐκ τῶν λκ. ὁ γὰρ ἴσων καὶ
 αὐτῶν, ἀπὸ τῶν κέντρων τῶν
 γδ, γε, γλ, γκ, ἴσων ἴσων

αἰ ἴσων ἴσων αὐτῶν, πῶς τῶν γ γονίαι κέντρον γδ τῶν αβ,
 τῶν γε. ἴσων ἢ ἴσων ὅμοι πῶς τῶν βγδ, ὅμοι ἢ ἴσων ὁμοι α,
 πῶς τῶν ἴσων λκ, ὅμοι ἀδύνατον. μείζων γὰρ ἢ ἴσων λκ ἴσων
 τῶν λκ, ἴσων ἢ ἴσων βγδ τῶν ὅμοι. ἴσων ἢ ἴσων ὅμοι αἰ-
 σων ἀλλήλων αἰ βη γδ. ὅταν δὲ ὁ ἀπὸ ἀπὸ τῶν αἰ ἐξ ἑνὸς κέντρου
 ἴσων κέντρον πῶς ἀφαιρῶσι ἴσων τῶν αἰ τῶν δ, ἴσων ἴσων ἐκβαλ-
 λόμενοι ἀπὸ τῶν αἰ κύκλοι, οὐ ἴσων φαίνονται· ἴσων κέντρον αἰ
 τῶν αβ, ἀλλὰ ἴσων ἢ ἴσων βγδ, μείζων ἢ τῶν λκ. ἴσων ἴσων αἰ
 ἴσων ἴσων ἢ ἴσων φαίνονται κέντρον αἰ, ὅταν τὰ ἀπόγωνα κέν-
 τρου πλείονος ἢ, ὅταν τὰ περίγωνα. ἀπόγωνα γὰρ λω τὸ ε, καὶ
 περίγωνα τὸ ζ. αἰ δὲ ὅμοι, ὁμοι ὅτι τὰ ἴσων φαίνονται κέντρον
 αἰ ἴσων κέντρον ἴσων αἰσων ἴσων, αἰσων ἴσων ἴσων ἴσων αἰσων
 αἰσων κέντρον. αἰσων μὲν τὸ ἀπόγωνα ἴσων πλείονος ἴσων, πῶς ἢ τὸ
 περίγωνα ἴσων ἴσων τὰ ἴσων τμήματα τῶν αβ κύκλου ὁμοι
 ὅμοι, ὅμοι αἰσων πῶς τῶν αἰ τῶν ἴσων κύκλου φερόμενος, αἰ
 αἰ ἴσων ἴσων ἴσων. ὅμοι γὰρ λω τὸ ὅμοι ἀνωμέλως ἀπὸ τῶν

την αβ φανίσεται λινούμενον, και τότε ισα εν ανίστοις χρό-
νοις . και εν πλείω μεν τα έκρηκτότερα, εν ελαχίστω δε τα
πύκνωτότερα, τα δε μίση εν μίσησι πλείωσι χρόνω . εστι μεν
αυτων η εκρηκτική και εν τωσι λαβαίη παύει χεντα το του κί-
μου κρήνην, εστι δε αυ και η εκρηκτική πιστοποιη τω παν-
τι κύκλω λαβαίη των εκρηκτικων αυτη η εκρηκτική λινούμενη, ε-
χεντα το και του κρήνην αυτη η εκρηκτική περιφορίας, και παύει
αυτη η αμαλως λινούμενη, του δε αερα αυτη αυτην ε παύει αυ-
την, και τότε μεν εν τωις μερίσι αυτην γινόμενων τωις ηχησι
των κρήνην η εκρηκτική, ποτε δε εν τωις περιφορίας, και την
τε κύκλω αυτην αυτη η περιφορίας η εκρηκτική λινούει ημα-
λως, ε των αερα αυτην αυτην αμαλως, ως δε πηδον το κρήνην η ο-
κρηκτική αμαλως φασίται η η τα σφαιρικά η εφω κύ-
κλω η λινούμενη αυτην γαρ εκρηκτική μεν οι αβ, εχ παύει
κρήνην το γ . και

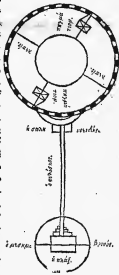


λισκος δε ως πα-
ύει την εζ . ο καθ
κινήματος, έχουσι
επ' αυτω τα κρη-
νην, και ο αερας
επ' αυτω φέρου-
μενον αμαλως,
και ο καθ' επι η
εζ . δ' αληθινω
επι κατε η το θ
γινόμενον, εστι
παύει τω
γ . η η δε το θ η γ-
γινόμενον, η η δε
της μετα ην του

των επ' αβ, τας μεντας εφω δίσκω . και αρα λαβαίη αυτη
των κρήνην τις το καθ' εφω εκβαλλόμενης επι την αβ κύ-
κλω σφαιρικής, ισα αφαιρέσει τον καθ', δε εκβαλλόμενης εκ
ίσης αφαιρέσει τον καθ', αλλα ελαχίστη μεν τω π' εσφ
αφαιρέσει τον ε, μεγίστη η τω ελαχίστη . ο γαρ αίθερ ε απο-

ποιώμενον τῆς ἀφελήλου, καὶ μελισσιόμενον ἰπὶ τε τῆς νε-
 τωτέρας καὶ βορραιοτέρας τῆς ἰσημερινῆς, καὶ καταγράφονται
 κύκλοι ἀπὸ τῶν αὐτῶν, ὅν δ' ἂ καλεῖται εἰς μίσην τῆς ζωδίου, αἰ-
 περ δὲ τ' ἐκείναις περιουρησίας τὸ ὄνομα ἄλλαι καὶ ἕως ἔσθω
 καὶ ἴσως τῶν πολλῶν γενομένων περὶ αὐτῶν πρὸς αὐτὰ τὰ πλεῖ-
 στα τρεπίται, τῶν δὲ ἄλλων ἀπὸ τῶν αὐτῶν καὶ ἦτα εἰς τὴν ἀπέ-
 ρωτα τούτων, μίσην ἔντα τῆς ἄλλων λεξῶν, ὅτι οἱ ἄλλοι γραφῶν
 σημεῖον τὸ αὐτῶν καὶ ἔξω ποιώμενοι τῆς ὑπερχωρήσεως ἐφ' ἑ-
 καστέρᾳ, εἰς τὸ ποιικιωτέρας εἶναι τῆς φαινομένης ἐκείνων βα-
 ρύτητος, ἰσωνοῦ τίνω τούτου καὶ εἰς τ' ἀεθλοῦστας ἡμῶν εἶναι
 ἕνα γὰρ, οἷα πρῶτον ἡμῶν πύσαι τότε βάρων πύρας, καὶ τὸ
 νότιον τῆς ἡλιακοῦ κύκλου,

καὶ γινῆσαι πύσον ἐκαστε-
 ρων τῶν μεγίστων τῆς ἀφελ-
 λήλων ἀφίεταρον, ἵνα καὶ
 πύσον διεκαστῶ εἰ πύσαι
 τῶν ἡλιακοῦ λεξῶν, καὶ
 τ' παραλλήλων γινώσκω-
 μεν. καὶ γὰρ αὐτὸ τούτων τί-
 θεῖ διόστωμα, καὶ τὸ τῆς
 ἀρχικῶν πύρας τῆς παρα-
 λήλων, ὅτι ἰσωνοῦσται
 πρῶτερον, πῶς δὲ τῆς πύ-
 των κατὰ λαφίαν ἰσωνοῦ
 τῆς ἀεθλοῦστας βουλομένη τὸ
 βάρων τῶν κύκλου καὶ τὸ
 νότιον πύρας λαβῶν, ἐρ-
 γασαν ἐκείνησται τούτου,
 ἵνα μὴ δὲ πύτων ἰσωνοῦ
 ἔχει, κατὰ σκευὴν αὐτῶν κύ-
 κλου χαλκῶν ἐφ' ἡμετέρας
 σύμμετρον, ἵνα μὴ τε εἰς
 πύτων ὑπερβῆται ἢ ὑποκά-
 νηται, μὴ τε εἰς πύτων ἴσως



b 3

μισομυθρινῶ, ἐφ' ᾧ ζυτίσασιν λαβῶν τὸ μεταξὺ διαστήμα Φ
 τε βαρῆς πύραυ Θ , καὶ τοῦ κτισθῆναι ἄλλοι κῆς λοξόστατος, μι-
 σὸς δὲ ὄσον ἵταρον κύκλον τορνεύσασιν, μεγίστη δὲ κυλιανῶ
 σον, ὡς δωιάσθαι τῆ κλίμα τῆ Φ μισομυθρινῶ τῶν τότε κυρ-
 τῶν ἀκρεβῶς φησὶν ὀξεία, καὶ φησὶν αὐτῆ Φ πρὸς ἡμῶν ὄσον
 μὴ ἐκπίπτειντα τ' ἐφαρμόσιως, ἐκείνη δὲ δ' ἔχουτος τὸ βάθος
 εἶαι Φ ἢ ἢ Φ κρήνη, καὶ ἀπὸ πρὸ πρῶτον μὲν, αὐτὸς Θ καὶ
 ἡμῶν ἔχουτος Φ ἢ αὐτῆ τὸ αἰετῶν βάθος, ὁ αὐτὸς Φ πλάτους
 ἀκροῦ ἴσοσ Θ , ἵνα οἱ λοξόστατοι Φ κύκλων ἐφ' ἑνὸς ὄσον
 ὡς πύραυ, καὶ ὅπως μὴ πρῶτον ἀπὸ τὸ ἐκπίπτειν Φ μισομυθρινῶ
 πρὸς φησὶν ὀξεία οἱ αἰετῶν κύκλος ἀκρότητας κατὰ τὴ ἀκροῦ καὶ
 μισομυθρινῶ ἴσοσ αὐτῆ. τότε δὲ τῶ φησὶν κύκλων πρῶτον
 μὲν δύο παγκράτια ὄρθα πρὸς αὐτῶν ἵπτι διάστημα μέρη αὐτῆ,
 εἶαι ἢ ἵπτι τὸ ἀναδύειν αὐτῆ μέρη, ἢ ἵπτι τὸ ὄσον μὲν. ἀποφα-
 ρῶ γὰρ Φ μισομυθρινῶ τὸ πλάτος πρὸς ἀείδουσι, καὶ ἡ παγκρά-
 τια γινώσκω ἐκ λιπίδες χαλκῆς ἀκρεβῶς πρῶτον ἀπὸ γράμμοσ ὀρ-
 θεῶν, καὶ δύνανται ἔχουτος ἵπτι τὸ μέγεθος, εἶαι ἵπτι Φ συμβολῶν
 Φ ἢ αὐτῶς ὄσον μὲν. τότε δὲ ἵπτι ἵπτι γινώσκω πρῶτον
 ὄρθα ἵπτι ἐκφυτῶ πρὸς ὄρθα ὄρθα εἰς πρῶτον ἀπὸ γράμμοσ, ὡς
 Φ ἵπτι αὐτῶν ἵπτι τῶν αἰετῶν τ' ἰλαπῶντος πλυρῶς, καὶ ταῦ-
 τα συμπαύτω ἵπτι διαμῶν ἀλλοίως ὡς Φ φησὶν ὡς ἄρα
 κύκλος, ὅπως, ὡς τὰ δὲ πρῶτον ἀπὸ γράμμοσ πρὸς ὄρθα ἵπτι
 τῶν λοξόστατων Φ κύκλος, τὰ δὲ φησὶν ἵπτι ἵπτι τὸ τότε βά-
 θος, καὶ ἵπτι τὰ ἀκροῦ ἵπτι ἵπτι ἀπὸ πρῶτον ὡς τὸ βάθος Φ ἐκ τῶ
 κλίμα, ἵνα πρῶτον μὲν καὶ φησὶν, ἵπτι ὡς δὲ ἵπτι Φ ἐκ τῶ,
 τὰ ἀκροῦ Φ πρῶτον μὲν ἀπὸ τῶν μαίρας, εἰς ἄρα κατὰ τὸ γράμμοσ
 Φ ἵπτι κύκλος τὸ βάθος, ἵπτι διασπῶν ἡμῶν γινώσκω ὄρθα Φ
 πρῶτον ἀπὸ γράμμοσ ὄρθα τὴ ἵπτι καὶ ἵπτι μὲν ἵπτι δια-
 μῶν ἀλλοίως, καὶ ἢ ἵπτι Φ κύκλων τότε δὲ ὅταν κτισθῶν
 ἀδω. δύο γινώσκωσαν λιπίδες, καὶ ἵπτι ἵπτι Φ βάθος Φ
 μῶντος κλίμα πρῶτον μὲν, ὡς ὄρθα ἵπτι Θ ὡς τὸ Φ ἵπτι
 πρὸς βάθος, Θ ἵπτι ἵπτι κατὰ τὸ αὐτῆ μὴ ἀπολυδαίνουσα ἵπτι
 κλίμα ἀπὸ φησὶν Φ μῶντος, ἀλλ' ὅπως ὡς μὴ κλίμα αὐτῆ
 τῶν πρῶτον μὲν, ὅταν ἢ Φ κύκλων συμπαύτω γινώσκω
 κυλίσκες τῶν δὲ βάθου ἵπτι πρῶτον ἀπὸ τῶ, τὸ δὲ μὴ

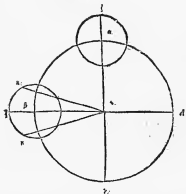
κες σύμμετρον, οἷον ἡ δ' ακτύλιαν. εἰς δὲ τὸ αὐτὸ μέρος ὅπου
 μέλλουσιν οἱ κύκλοι φαρμάξιναι, σαλλίωσας ἢ περιφέρουσαν
 τετράγωνον ἢ τὴν κριλότυπην, καὶ κριλότυπὸν αἶον ὁ ἐκτός
 ἔχει κείνη τὴν ἀρχήματιον. καὶ ὁ μὲν ἐπιπέδου ἰσοπέ-
 δου ἀπὸ παρακλίτου ἀνωπίου ἐπὶ ἰρίζοντι κατὰ γραμμῆς
 μισομμετρῆς λαφθέσαι, ὡς εἰ φάσαις αὐτῷ τετραγωνικῆς
 ὅπου τὴν γραμμὴν τούτων ἀπειθῆς τέμενον διχῆ τὸ τετρά-
 γωνον εἰς β' πηλακαλόγραμμά. ἡ δὲ κείνη ὁ μισομμετρῆς ὁ
 ἔχων τὴν ἑπταγωνίαν, φαρμάξιναι ἐπὶ αὐτῷ σαλλίωσας,
 καὶ συμπαγκυβίδου ἰσοπέδου, ἵνα τότε μέλλοιτο ἂν τῷ ἐπι-
 λίσκου, ὁ φῆκός περὶ γόμενοι ἴσως αὐτῶν τὴν τε διοπέδου ἢ
 κριλότυπον πῆρῆσαν δὲ τῶν ἰρίων πηλακαλόγραμμά, καὶ τῆς
 συμμετρῆς τῶν κριλῶν δὲ τῶν ἄκρων τῶν τεργίων τῶν ἑλλασ-
 μένων μέχρι τῆς ἐκτός κείνης ὡς ἀκροῖς τοῖς ἰαυτῶν ταῖς πο-
 μαῖς ἴσως ὅν τῷ ἐπίπῳ ἐκείνῃ συμβαλλόντων. τὸ μὲν ἂν πῆρῆ-
 λαλον ἐπίπῳ ἐπὶ τῷ δείξοντι λαμβάνει τὴν ἰσοπεδωμάτων ἴσως
 ὅπου λαφθέσας καὶ πανταχόθεν ἴσως βαλλόμενων, οἷον πλά-
 κες κριλότυπῳ ἐπὶ ἡς αὐτὸ δὲ βλάσαι δέουσι τῶν ἐπιπέδου, ἵσως αὐτὸ
 κριλότυπῳ γρόντος ἢ πᾶντα, καὶ ἴσως ὅπου πᾶν, ἵσως ὅπου
 ἀπὸ γόμενων ἴσως ἐπὶ αὐτῷ κατὰ μισομμετρῆς ἰκρίων, ὡς
 αὐτὸ κριλότυπῳ ἂν, ὡς τῶν βαρίων ἀπὸ τὸ κριλότυπον δὲ κατὰ
 φύσιν εἰ φάσαις ὅπου. ἡ δὲ μισομμετρῆς λαφθέσας γόμε-
 νου ὅπου αὐτῷ ἀπὸ τῶν ἰρίων καὶ κριλότυπῳ, καὶ κριλότυ-
 πῳ πᾶν τὴν μίξαν τῷ γόμενον, ὡς πᾶν ἰκρίων, καὶ τε-
 ρσιότων ἑμῶν πᾶν πᾶν μισομμετρῆς τὸ ἄκρον εἰ σκιάς τῆς
 γόμενον ἀπὸ τῶν κριλῶν πᾶν, καὶ λαβόντων τὸ συμμετρῆς
 ἀπειθῆς, καὶ αὐτὸ πᾶν πᾶν μισομμετρῆς, καὶ λαβόν-
 των ὅπου αὐτῷ καὶ συμμετρῆς, καὶ δὲ πῆρῆσις ἀπει-
 θῆς κριλότυπῳ ἀπὸ ζυγίων ἰκρίων ἀπὸ τῶν πᾶν μισομμετρῆς
 λαφθέσας συμμετρῆς ὡς τὸ μισομμετρῆς ἀλλομμετρῆς, καὶ
 τιμῶν τούτων διχῆ τὴν ἰκρίων, καὶ τῆς αὐτῷ κριλότυπῳ
 τῆς πῆρῆσις ὡς τὸ κριλότυπον καὶ κριλότυπῳ, ὡς εἰ διχῆσις ἰκ-
 θῆς ἀπὸ γόμενων, καὶ ἰκρίων ἀπὸ τῶν πᾶν φάσαις. αὐ-
 τῷ γὰρ ἴσως μισομμετρῆς γραμμῆς πανταχόθεν τὴν ἰσως
 ἴσως, δέουσι τῶν μισομμετρῆς αὐτῶν τῶν γραμμένων σκιάς
 πᾶν.



ὁ αβζ ἑνὸς πλάτος ἐστὶ κνή-
 ρου, ἡ δὲ ὄψις ἡμῶν ἴση μὲν
 ἔστι τῷ ε, ἀλλ' ὑπὲρ τῷ ζ,
 ἵνα ὄψῃ ἡ κνήρ τὸ τ' ἰσότητος
 κνήτρων. ἀσφαφεῖον δὲ τὸ
 ὄψις ἡμῶν πῶς τὸ ζ κνή-
 τρων ἰσότητ' ἂν κνήρ καὶ σα-
 μάξ λόγον ἔχων πλὴν γλῶ-
 σσαίνονται πῶς τὸ πᾶν. ὁ
 ὄψῃ φαυδῶν, ὡς ἡδὴ ἔπο-
 μεν, ἀπὸ τῶν ἡμίσεια τῶν

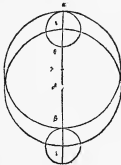
κνήτων ἡμῶν ἀπὸ ὄψῃ ἴσην γλῶσσαν ζῶσιν κνήρ, καὶ τ' ἄλ-
 λου μεγίστου, ὅσον τὸν ἰσημῶν τῶν τ' ἰσημῶν, τ' ἰσημῶν, τ' ἰσημῶν,
 καὶ τῶν κνήτων, ὡς αὐτὸ ὑπὲρ τὸν κνήτρου τ' ἰσημῶν ἡμῶν κνήτων
 τοῦ ἡμῶν τ', ἀλλ' ἐκ ὑπὲρ τ' ἰσημῶν ἀσφαφείας. κνήτρου κνήτων ὄ-
 τ' ἰσημῶν πᾶν ζ, ἰσημῶν δὲ ἡμῶν ἀσφαφείας τ' ἰσημῶν ἰσημῶν
 φαυδῶν τῶν κνήτρων, λίγῃ δὲ τ' ἰσημῶν ἀπὸ τὸν α ἀσφαφείων
 κνήτων ὑπὲρ τ' ἰσημῶν πλὴν ἡμῶν αβ', καὶ ἰσημῶν πῶς ἀπὸ
 τοῦ ἰσημῶν τοῦ ἰσημῶν ἡμῶν ἀπὸ τῶν ἰσημῶν τῶν ἰσημῶν
 ἀπὸ τὸν α ἰσημῶν τ' β, καὶ ἰσημῶν ἀπὸ τὸν ζ ἰσημῶν ὑπὲρ τ' ἰσημῶν
 ἡμῶν τὸ ε' ἢ ζ', ἰσημῶν αὐτὸ ὅτι ἰσημῶν ἡμῶν ὑπὲρ τὸν ἰσημῶν
 τῶν πλὴν αβ' ἢ τ' πλὴν ὑπὲρ αβ' γανίαν, ἀπὸ τῶν ἡμῶν τῶν ἰσημῶν
 πλὴν κνήτων, ὅσον ἀπὸ τῶν ἡμῶν γανίαν, κνήτων τῶν ἰσημῶν
 ἀπὸ τῶν πᾶν τὸ ζ ἰσημῶν, ἀλλὰ πῶς τὸ ε, κνήτων τῶν ἰσημῶν
 ἀπὸ τῶν ἡμῶν ἢ γανίαν ἢ ὑπὲρ αβ', πῶς τὸ κνήτων ὅσον τὸν ἰσημῶν
 τῶν, ἢ μὲν αὐτὸ ἢ αὐτὸ γανίαν ἢ ὑπὲρ αβ', καὶ ἢ ὑπὲρ αβ',
 ἀπὸ τῶν ἀσφαφείων ἰσημῶν ἢ ἀπὸ τὸν ἰσημῶν, ἢ ἀπὸ τὸν ζ' πλὴν
 κνήτων. ἰσημῶν ἢ δὲ μείζων ἢ ἰσημῶν ἢ πῶς τῶν ἰσημῶν τῶν πᾶν
 τῶν ζ', τῶν ἰσημῶν γὰρ ἰσημῶν ἀπὸ τὸν ἰσημῶν, μείζων κνήτων
 ἰσημῶν ἀπὸ τῶν ἰσημῶν κνήτων, ἰσημῶν γὰρ ἰσημῶν ὅσον τῶν ἰσημῶν ὅσον
 τῶν ἰσημῶν τῶν πᾶν τῶν ἰσημῶν γανίαν τῶν ἰσημῶν τῶν ἰσημῶν
 ἰσημῶν μείζων ἢ ἰσημῶν ἰσημῶν μείζων καὶ ἰσημῶν φαυδῶν
 τῶν ἰσημῶν ἢ ἀπὸ τὸν α ἰσημῶν τ' β ἰσημῶν ὑπὲρ τὸ δ ἰσημῶν
 ἀπὸ τῶν ἰσημῶν πῶς τῶν ἰσημῶν μείζων ἢ ἰσημῶν τῶν φαυδῶν
 τῶν ἰσημῶν τῶν ἰσημῶν ἢ ὅσον πῶς τῶν ἰσημῶν τῶν ἰσημῶν
 τῶν ἰσημῶν

ἢ καὶ ὅτι
 τ' ἰσημῶν



ἄλλοι μετὰ τῆς τοῦ ὑποκύνου, ἕως ἄλλοι ὑποκύνου τῆς κ, ἢ
 ἀφοραζομένη ὑποκύνου γωνίας, ὡς τε ἡ φαινομένη τῆς ὀμα-
 λῆς μείζου ἄλλοι, πάλιν δὲ τῆς τοῦ ὑποκύνου λυσιμενίου ὑποκύνου
 τῆς ὀκ, ἢ μὴ ὑπὸ τὰ αὐτὰ φερέσθαι, ἀλλ' ὑπὸ τῆς κ, ἀπὸ τῆς
 πογίας τῆς ζ, ἄλλοι ὅτι ὡς ἡ τῆς τῆς ὑποκύνου τῆς ὀμα λῆς
 ὡς τῆς ὀκ, ἀπὸ τῆς α ὑπὸ τῆς β, ἡ φαινομένη εἰς αὐτὸν ἀφορίζεται ἢ ὑ-
 ποκύνου γωνία ἐλάττω ὡς τῆς ὀμα λῆς, ὡς καὶ ὑπὸ τῆς κ, ἢ
 κέντρον ἐδείκνυτο ὑποκύνου. ἀλλ' ἔτι ἐκείνης μὲν ἡ ἐκ τῆς
 ἀπὸ γωνίας λυσιμενίου μείζου ἐδείκνυτο τῆς ὀμα λῆς πάλιν τῆς
 φαινομένης, ὑπὸ δὲ τῆς κ, ἢ ἐπίκυκλον ὑπὸ τὰ αὐτὰ μὲν τῆς ὀ-
 κ, ἢ ἐπίκυκλον φερέσθαι, ἐλάττω τῆς ὀμα λῆς, ὑπὸ δὲ
 τῆς φαινομένης μείζου, ὡς ὑπὸ τῆς κ, ἢ ἐκέντρον. ἔτι γὰρ
 ὅτι κενὸν ἀμφοτέρων ταῖς ὑποκύνουσι, ὡς ἡ λαβὴν καὶ τῆς
 τῆς κ, ἢ ἐπίκυκλον ὑποκύνου, τῆς μὲν ἐπίκυκλον εἰς τὰ ἐπο-
 μένη λυσιμενίου, τῆς δὲ ἀπὸ τῆς τῆς ἐπίκυκλου εἰς τὰ ἐπο-
 μένη ὀμα λῆς, ἵνα συσπυκρῶσθαι αὐτὰ τὰ ὀμα λῆς εἰς αὐτὸν
 μέλει. γουτίστην ἵνα τῆς ἐπίκυκλου λυσιμενίου δὲ ὀμα λῆς
 τὰ εἰς τὸν κ, ἢ τρία, καὶ ὡς ἡ κ, ἢ αὐτὸν τὰ ἵσα λυσιμενίου,
 καὶ συσπυκρῶσθαι ὅτι ἡ κ, καὶ ὡς ἐπίκυκλον ὑπὸ τῆς
 κύνου,

κύκλου κρεδ' εφί
 ρεται του κβδδ',
 και ε' αλιθ' ωπλ' ε'
 ζδ' ε' επικύκλου. ε-
 να δ' και αμφοτέ-
 ρες τὰς ἰσοθίσεις
 συναγάγμεν ε' ε'
 ποτασ' ε' ε' αὐτῶν ε-
 α' διαδοσιν ἔχου-
 σαι ἀπὸ ε' ἀμμοθε-
 μῶν θ' του πῶ-
 γῆου, κῆσαι δ' αὖ
 ἐκκῆτρον β' τῶν
 αβ' πῶθι τὸ γ' ἐκ-
 κῆτρον, τὸ δ' ἀμμοθε-
 μῶν ωπλ' του δ', ε-
 πλω δ' τῆ' ε' γ' τῶν α', και πῶθι ἐκκῆτρον τὸ δ', κύκλον τῶν κβδ'



21

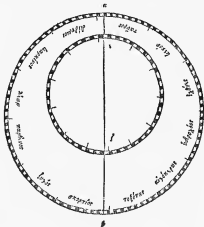
και πῶθι ἐκκῆτρον τὸ δ', κύκλον τῶν κβδ'
 και ἐπικύκλου ε' αὐτῶν τῶν αβ', οὐ ἀπόγειον μὲν τὸ α, πῶθι
 γαιον δ' τὸ β. τοιαύτως δ' ε' ε' θίσεις ὄσους, διόθεν ὅτι κατὰ τὴ
 τῶν ἐκκῆτρον ἐκκῆτρον ε' αὐτῶν α, πῶθι γαιον τῶν δ' αὐτῶν β, ε-
 ται οὐ ἔσθ' ἡτ' διάμετρον γῆται πῶθι. ὡς τὴ αὐτῶν μὲν τῶν
 α, οὐ ἔσθ' κ' αἰται τῶν ἐπικύκλου τὸ ἀπόγειον, αὐτῶν δ' τῶν β τὸ
 πῶθι γαιον οὐ ἔσθ' β. πῶθι γαιον ε' αὐτῶν β ἔσθαι, ὁπῶρ μὲν
 πῶθι γαιον και τῶν αβ' ἐπικύκλου. ὅσους μὲν οὖν εἰς πῶθι αἰται
 φῶθι αἰται ε' ἰσοθίσεων πῶθι κῆθι, ὡς μῶθι δ' ἀπόγειον λαμ-
 βανασῶν ἡτ' ἀπόγειον οὐκῆται και ἡτ' πῶθι γαιον. εἰ δ' οὐ τοια-
 ύτων δ' αἰται ὄσους κῆθι ὅτι ε' ε' μεταφῶν ε' αἰται ἐκκῆτρον ἰσῶν αἰται
 κῆθι αἰται τῶν εἰς τῶν ἐκκῆτρον εἰς ε' πῶθι γαιον ε' ἰσοθίσεων.
 οὐ γὰρ οὐτῶν αὐτῶν και τῶν αἰται τὸ ὡς τὸ ἀπόγειον διάστημα κρεδ' εἰς
 πῶθι αἰται ἰσοθίσεων ἀπὸ τῶν ἀμμοθε-
 μῶν αὐτῶν, αἰται γαιον ζῆ-
 τῶν. πῶθι γαιον εἰς α' μεταφῶν ἡτ' αἰται ἐκκῆτρον, αἰται ἡ γαιον
 πῶθι αἰται εἰς τῶν ἐκκῆτρον ε' ἐκκῆτρον. ὁ γὰρ αὐτῶν εἰται λόγος
 εἰται, και ε' εἰς τῶν ἐκκῆτρον τῶν ἐπικύκλου πῶθι αἰται ε' ε'
 ἐκκῆτρον τῶν ἀμμοθε-
 μῶν εἰται εἰται. ἰσῶν γαιον αἰται ἡτ' ἐκκῆτρον

πρῶτον τὸ εἰς ἐκκέντρον καὶ τὸ ἑμακέντρον. ἴσῳ ἢ ἀγ. καὶ ἢ
 εἰσι, ἴσα τὸ ἀρχαῖα ταπεινῶτατον, ὡς εἶπαμ. ἴσῳρ οὖν τὸν λό-
 γον ἐξήγησαν καὶ ἀνέκασσι εἰς ζευγμικῶν ἐφόδων, ὡς εἶπε
 σέγαμ ἐκ δίκωνρον. ἢ γὰρ ἄλλοτι πρόκειται τῷ ἢ τὰς ἴσῳθι
 σεις ἐφ' ἑαυτῶν ἐκδιδοῦσαι μόναι, αἷς χροῦμαι τὰς τῶν φουρο
 μέλων ἀετίας ἀρδιδόσαι πορῶνται. ἴσῳ δ' οὖν διακινύουσι
 τὴν μεταξὺ τῶν δ' ἴσῳ ἐκέντρον τὴν γδ' ἀποστίταρον μί-
 ρῳ ρ' ἴσῳ ἐκ τὸ ἐκέντρον τὸ ἐκκέντρον. ὡς τε καὶ ἢ ἐκ τὸ ἐκέν-
 τρον τὸ ἑμακέντρον ἐστ' εἰς μίσην, ἢς αὐτὸν ἴσῳσε τὸν αὐτὸν
 λόγον ἀνάστατον ἀποστικατεβραπλασίονα τῆς ἐκ τῶν ἐκέντρον
 τὸ ἀπὸ κέντρον. τῶντων δὲ ἡμῶν σαφωιδιόντων ἴσῳτῃ ἴσῳν
 λοιπῶν, πῶν τὸ ἀρχαῖα ταπεινῶτα τὸ ἄλιον, καὶ πῶν τὸ πῶν-
 γνῶστατον. λίγα δὲ αἶμα ἴσῳ πῶν τῶν ζωσθησῶν μῶνται, καὶ
 εἰ ἴσῳ τὴν αὐτὴν ἀεὶ τῶντων ἰσῳτῶν ἢ λιπῶται κατὰ πῶν
 ἴσῳ τῶν ἀλλ. κρ. πῶν δὲ τὴν ἴσῳτων ἐνρίσαι, ἀναγκάσει αὐτὸς
 φάνεται πρῶτον λαβεῖν τὸ δ' ἄλικης κύκλος ἐστ'. ἴσῳ δ' ἢ
 ἴσῳ τῶν πῶν τῶν ἴσῳ δ' ἄλιῳ ἀπὸ τῶν αὐτῶν σημείων ἴσῳ τὸ αὐ-
 τὸ σημῆν ἀπεκιδῶς ἀρχηται, ἴσῳ δὲ ἴσῳ βραδύσαι κῶνταις,
 οὐ πρὸς τινα τῶν ἀπλων ἴσῳ ἀετῶν ποικιλῶν τὴν τῆσῳ
 τῆς ἀρχαῖα ταπεινῶτα. λιπῶται γὰρ λιπῶται ἴσῳ τὰ ἐπίμνηα.
 ὡς τε εἰ πῶν κῶνται λαμβάνῳ τὴν ἀρχαῖα ταπεινῶτα, εἰμ πῶν
 τῶν ἴσῳ ἴσῳ κῶνται τῶν λῶντῳ, ἀνάκη τὸ μὴ μόνον τῶν λῶν κ
 λογτ' ἄλικης λαμβάνῳ, ἀλλὰ καὶ τὸ ἀπὸ κέντρον ἴσῳ κῶνταις
 τῶν τῶν φῶνται. καὶ τῶντων ἴσῳ τὰ ἐπίμνηα λιπῶται ἴσῳ
 τῶν τὸ μόνον μῶνται μῶνται. δ' ἴσῳ φῶνται εἰ τῶντων πα-
 πῶν τῶν λόγον πῶν τὰ τροπικὰ σημῆα καὶ τὰ ἴσῳ τῶν
 τῶν ἀρχαῖα ταπεινῶτα ἴσῳ τῶν πῶν τῶν αἴλις καὶ τῶν ἄλλ.
 λων πλασῶντων, ὡς αὐτὸν αἴλις τῶν τῶν τῶν τροπικῶν καὶ
 ἴσῳ τῶν, ἴσῳ γὰρ οὐτῶ καὶ σφῶδρα βραδύουσαι, ἢ καὶ
 ἀλλ. αἷς ἴσῳ καὶ τὰ τροπικὰ λιπῶν, οὐ μὲν καὶ κατὰ λῶν κ
 δ' ἴσῳ τῶν. ἐφ' ἰσῳτῶν μῶνται τῶντων, καὶ αὐτὸς ἴσῳ τῶν
 τῶν αὐτῶν. πῶν τῶν τῶν τῶν τῶν ἀπὸ κέντρον πῶν τῶν
 τῶν τῶν, οὐ εἰς κῶνται τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν
 μῶνται εἰς τὸ αὐτὸ σαρκῶνται, εἰμ ἀπὸ τροπικῶν ἴσῳ τῶν
 αὐτῶν τῶν τῶν, ἢ ἀπὸ ἴσῳ τῶν αὐτῶν ἴσῳ τῶν ἴσῳ τῶν αὐ-
 τῶν

τιών τῶν ἡμερῶν καὶ ε', καὶ τέταρτον μίας ἡμέρας πέρα τρισεκοσίων, ὅσον γὰρ ἔσται τὸ ἀκρόν. ὁ μὲν οὖν ἀιγυπτιακὸς ἡμεραιὸς αὐτὸ ἀπὸ λογικῆς) καὶ τέταρτον, διότι πτωσθέναι ταῖς ἑκατομύταις ἐν ταῖς ἡμέραις ἀπὸ πέντε τριακισνῆμαίρας εὐσι δὲ α' ἐστὶν μίαν ἡμέραν, ὡς τε ἐξ ἡμερῶν πέντε. ἀλλ' αὐτὸς παραμένον τὸ τέταρτον ὅσον καὶ εὐ μίνας αὐτὰ παρ' αὐτοῖς μιδισσοὶ τὰ μὲν ἀνά ἡμέρας πέντε χάρας ἀνακαλουμένωμ. εἰ δὲ ταῖς πτωσθέναις ἐκπίθουσι τριμύσια, εὐ μίαν κατὰ δὲ ἐπιπύθουσι τὸν ἡμεραιὸν ε' καὶ β', καὶ τ' ἡμερῶν, ἀλλὰ καὶ κατὰ γ' ἐπιπύθουσι μίαν ἡμέραν αὐτὴν πτωσθέναις δὲ πύθουσι τὸν τριακισσοῦ καὶ ἑξαστον ἐπὶ ζηναιλίω. τούτων πέντε λαβάντων ἐκ τῶν τριμύσιων τὴν ἡμερασίαν χόρων εὐρεσθῆναι τὸ ἑκατὸν ἡμερασίων αὐτὴν λίσσημα, μείσσαν τὸν τὰ πέντε ζηναιλίω μαιράν ἡμέραν καὶ τὸ χόρον πέντε. Ἐπιπύθουσι τὸν ἡμεραιὸν πέντε ζηναιλίω καὶ ἑξαστον ἐπὶ α' ἡμέρας τὸ κατὰ β', ὡμ τὸ τέταρτον ἢ δ' ἄντιρα δὲ ἑξαστον ἐξαστον καὶ β'. τούτων δὲ ἕξαι τριακισσοῦν ἢ ὡς τε ἔπει τὸ τέταρτον ἐπὶ ἡμέρας ἀναλόγως τῆς μείρας τριμύσιος ἐ καὶ ἐπύθουσι ἑξαστον, τὸ δὲ τριακισσοῦ ἀφαιρέμενα ὅσων ἕξαι ἢ ἐπὶ δ' ἄντιρα, λείπει τὸ τέταρτον ἢ λυσίαι δυνωμ ἐπὶ πρῶτα, καὶ ἐπὶ μ' ἀδύτῳ καὶ ἕξαι πρῶτα τὸ δ' ἀδύτῳ ἀφαιρέμενα ἢ ἕξαι ὅσον ἕξαι δυνωμ τὸ πέντε μείσσαν τῆς μείρας τὸ ἀφαιρέμενα ἢ τῶν, συλλογικῆς) καὶ ἑκατὸν ἡμερασίων λίσσημα ἐπὶ δ' ἕξαι μαιράν, ἀλλὰ πρῶτα ἑξαστον ἐπὶ δ' ἄντιρα ἢ ἕξαι, ἕξαι πρῶτα ἐπὶ πύθουσι ἢ ἐκτὸς ἐπὶ λ' καὶ μίαι ὅσων πτωσθέναι τὸν ἡμεραιὸν ἐξαστον εὐ. ὡς τ' ἐξαστον καὶ πέντε ἐπιπύθουσι ἀφαιρέμενα πτωσθέναις αὐτῶν. ὅσον δ' ὅσον τὸ ἡμερασίον ἑκατὸν λίσσημα λαβάντων, τὸ ἢ ἀφαιρέμενα ἕξαι τὸ εὐσθῶν καὶ τέταρτον τ' ἡμερασίαι λαβάντων, τὸ δὲ μιναιλίω τ' ἡμερασίαι τὸ ἕξαι τὰ πέντε εὐραν. τὸ δὲ ἡμερασίαι δὲ ἐπὶ τῶν πύθουσι συλλογισμῶν τὸ ἡμερασίαι πύθουσι πέντε τὸ χόρον, καὶ τὸ ἡμερασίαι, καὶ τὸ ἀφαιρέμενα, καὶ

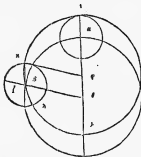
Ἡολ. γ.
Ἡολ. β.

πῶ μιλιαίς πάλιν ἀλλ' ἅς τυρήσεις ἰδόντων. καὶ πάντα γὰρ
 τὰ παρ' αὐτοῖς ἀναγεγραμμένα ἢ τυρήσεις εἰσιν, ἢ συλλογισ-
 μοί, καὶ ἀπὸ τῶν τυρῶσεων ἢ ἀποδείξεως γραμματικῆ ἢ ἐποδεί-
 σεις μόνον, ὁρῶσαν ὅτι εἴτε πλείονος μὲν χρόνου διήρασιν ἢ ἕλω-
 τὸ ἀπὸ ἑξῆς μέχρι κερκίνου τε τριτημέρου, εἰ ἰλαχίονος δὲ
 τὸ ἀποτικείμενον τούτου, ὃ ἔστιν ἀπὸ ζυγοῦ μέχρι ἀεζακέρωτος,
 τῶν ἢ λασιῶν ἐν ἐλάτῃσι ἔχει ἀπὸ ἀεζακέρωτος ἢ μέχρι ἑξῆς,
 ἐν πλείονος δὲ τῶν ἀπὸ κερκίως μέχρι ζυγοῦ. καὶ ταῦτα τυρή-
 σωντων ἐκώπωνται πάλιν ἐν τίνι τῶν δ' αὐτοκαταμερίων τῶν
 τρισημίων τῶν πλείονος ποιῶ χρόνον, καὶ ἐν τίνι τὸν ἐλάχιστον.
 καὶ ὅσα ἢ μέχρι Ἰλακέρως κατακλίβως πρῶτοντων, τὰ ἢ
 εἴτε τυρήσεων, τὰ δὲ εἴτε γραμμικῶν ἐπίδων ἀποδείξουσιν,
 τὸ μὲν ἀπὸ γδ, ὅν τ' ἕλασιπυ λύνκλον ἐν διδύμων μοίρας ἰ,
 εἰς πρώτων ἐφικουσῶν λ', τὸ δὲ πρῶτοντων ἔβρετο τῶν αὐτῶν. ὅ
 ἕκαστος ἢ καθεστῆς ἔργου ὅ πρῶτοντων κατ' αὐτὰς μόνον τὰς



τῆ περιτρομασίας, καὶ ἔστω δ' μὲν ἐπίκουλος ἄθι τοῦ γ, καὶ δ
 ἀσπὴ τῶν κν κινθῶς ἄθι τοῦ θ. πάλιν δὲ γράψαι ἤβι συμβε
 βαπῶς, δὲ ἢ τῶν κν περίφρασαν. καὶ ἔστω ἀμακύνλιον λιτω
 θῶς, καὶ ἀμακύνλιον γραψῆας τὸ εκτ. θολῶς καὶ ἔβι πάλιν
 τε περιτρομασίαν λιτωθῶς, δ' μὲν ἐπίκουλος ἔστω ἄθι τοῦ δ, δ
 δ' ἀσπὴ ἄθι τοῦ σ τοῦ ἐστ' ἀπικύνλου. καὶ γράψαι τῶν νο πε
 ριφῆρασκ, καὶ τὸ λοιπὸν τε περιτρομασίαν λιτωθῶς, δ' μὲν ἐπί
 κουλος ἀρραστασθῆσαι τοῦ ἄθι Ϝ α, δ' δ' ἀσπὴ ἄθι τοῦ ε' γρα
 φων τῶν τε περίφρασκ. καὶ ὅτι μὲν ἢ ἔστω Ϝ λιτωσίαις ἐν ἄ
 τῆρ' γραψῆσαι περίφρασκ λύνκλος δὲ δὲ, δὲ ἄλλοι. ἔστω καὶ Ϝ
 ἢ σφαιρῶς κωκελίαν ἀε γοῖνῶσαι γραμμαὶ λύνκλοι εἰσὶν ἀε
 τε λύνκλοι δὲ ἢ δ' κως, λῆ γαι δ' ἢ ὅτι καὶ ἐκκρητρ' καὶ ἴσθ
 τῶ ἀμακύντρω τῶ αβγδ, ἐπιζῆλυθῶσαν ἀε κβ καὶ σδ', καὶ
 ἔστωσαν ἀε δὲ ἀμακύντρω τοῦ ἀπικύνλου ἀε κβλ, καὶ σδ' τ, καὶ ἐ
 πιζῆλυθῶσαν ἀε κσ καὶ ἀε λτ τομάς ποῖσαι τὰς φκ ἄθι Ϝ
 κγ. ἐπὶ γαῖν τε περιτρομασίαις ἀε κσ, καὶ νο, καὶ ἀε πῆς
 πῆς β καὶ δ' ἐκόντρωσ ὀρθαί εἰσι, τῆ ἀλλῶλοι εἰσὶν ἀε ββλ, καὶ
 δλοτ. εἰσὶ δ' καὶ ἴσαι ἀε δ' τὰς ἴσαις τῆ καὶ τῆ ἀλλῶλους ἀπ
 ζῆλυθῆσαι, ἴσαι τῆ πάλιν εἰσι καὶ τῆ ἀλλῶλοι. σπαρέλλῶλοι
 ἀρα εἰσὶν ἀε κφσ, καὶ βσθ, καὶ λχτ, καὶ ἐπὶ τῆ βσ καὶ σσ
 τῆ ἀλλῶλό γραμμαὶ δὲ δὲ, καὶ εἰσὶν ἴσαι ἀε βσ καὶ κφ, καὶ σθλ, ἢ γ
 φσ, καὶ ἔτι ἢ βσ τῆ σθλ ἴσαι. ἐκ γὰρ τοῦ ἐκόντρω ἐν ἀμακύντρω
 εἰσὶ. καὶ ἢ ἀρα κφ τῆ σφ ἴσαι δὲ δὲ, πάλιν ἐπὶ ἢ κβ τῆ φσ δὲ ἢ
 ἴσαι, ἢ δὲ κβ τῆ ια. ἐκ τοῦ ἐκόντρω γὰρ ἀμακύντρω τοῦ ἐπίκου
 κλου. ἢ ἢ ια ἀρα τῆ φσ δὲ ἢ ἴσαι, κωνάπῆσ καὶ δὲ ἢ ἀφ, δὲ γ
 ἀρα ἢ κφ τῆ σσ ἴσαι δὲ δὲ. καὶ ἐπὶ ἢ κσ ἐκ τοῦ ἐκόντρω δὲ δὲ τοῦ δ
 μακύντρω, ἐσ' ἀχθρ δὲ καὶ ἐκαστῆρα τῆ κφ καὶ σφ ἴσαι τῆ ἐκ Ϝ
 ἐκόντρω τοῦ ἀμακύντρω, καὶ ἐκαστῆρα ἀρα τῆ κφ καὶ σφ ἴσαι
 δὲ δὲ τῆ κφ. ἀε γ' ἀρα εἰσὶν ἴσαι, ἐκόντρω ἀρα δὲ δὲ τὸ φ τοῦ κωσ
 λύνκλου. ἀε δὲ δὲ τὸ τοῦ ἀμακύντρω ἐκόντρω τὸ ε. ἀε τε δ' κωσ
 λύνκλ' καὶ ἐκκρητρ' καὶ ἴσθ' δὲ δὲ τῶ ἀμακύντρω. ἢ ἢ μα
 σκῆν τῆ ἐκόντρω ἢ κφ ἴσαι τῆ ἐκ τοῦ ἐκόντρω τοῦ ἐπίκουλου
 τῆ ια καὶ γ' ἀρα πῆσαι δ' ἐκκρητρ' ἐπὶ τῆς κωσ' ἐπίκουκω
 λιτωσίαις τοῦ ἀσπῆ' ὅτι δ' καὶ ἄθι τοῦ ἐκκρητρῶς λιτω μένος
 δ' ἀσπῆ ἤβι συμβεβαπῶς γράφαι ἐπίκουκω ἤβι Ϝ ἀμακύντρω

τῆ δ' α' μίσεων φερόμενον ὡς τὰ ἐπιπέδικα, δείξωμεν ὅτως. ἴ-
 σω γάρ ἑκκέντρον \ominus δ' εκλ, καὶ κέντρον αὐτ' τὸ φ, καὶ τὸ ὁμο-
 κέντρον τὸ θ, καὶ διάμετρον \ominus ἡ ιαφθ, καὶ λεκκέντρον δ' ἐκτῆς ἴ-
 πι τὸ ἑκκέντρον

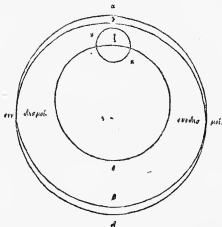


τυχεύουσα πρὸς
 φέρουσα τὴν εκ.
 καὶ ἐπιπέδικον ἡ
 δ' α' \ominus κέντρον δ' αὐ
 ἑκκέντρον φ φ ἴ-
 πι τὸ κ ἡ φκ. καὶ
 δ' α' \ominus κέντρον
 τὸ ὁμοκέντρον
 πρὸς εκλ \ominus ἡ γ.
 βω τῆ φκ ἡ βζ.
 καὶ ἴσω ἴση ἡ βζ
 τῆ θε. καὶ λεκ-
 κέντρον ἡ φκ ἴση τῆ

ββ. ἰσὸς γὰρ ἴσαι εἰσὶν αὖτε εκ τῆς κέντρον, πυντίσιν αὖτε ββ,
 καὶ φκ, καὶ πρὸς κέντρον, δ' α' ὡς αὐτὸς ὁμοκέντρον αὐτὸς
 ἴσαι τὰ καὶ πρὸς κέντρον ἴσονται, πυντίσιν ἡ βκ, καὶ φβ. καὶ ἴ-
 πη αὖτε εφ καὶ θε ἴσαι εἰσὶ, κεντὸ ἀφαιρέσειν ἡ φκ. λοιπὸν δ' α' α' ἡ
 φβ τῆ αὖτε ἴση ὡς τε καὶ ἡ βζ τῆ βφ ἴση ὡς τε, ἀλλὰ καὶ ἡ εκ
 τῆ φθ ἴση, ἡ βζ αὖτε τῆ βκ ἴσαι ἴση. δ' α' α' κέντρον τῆ β, δ' α' α'
 κέντρον δ' αὖτε βζ γραφομένου κέντρον ἡ φκ καὶ δ' α' α' τὸ κ. καὶ
 ἴσαι ὁ κλζ ἴσος τῆς γραφομένου κέντρον μὲν τῆς α, δ' α' α' α' α'
 πὶ δ' αὖτε αὖτε καὶ ἴσαι πρὸς κέντρον ὡς τὸ κβ, καὶ αὖτε ἴ-
 πη κεντὸν γωνία ἴσαι εἰσὶ. καὶ ἴση ἑκατέρωθεν τῆς ἐκτῆς καὶ ἴ-
 πη κεντὸν. αὖτε τῆς α' α' γωνία εἰσὶν ἴσαι, πυντίσιν αὖτε βκ ἡ γ
 κφ, καὶ βθε, καὶ ἴση πρὸς τῆς κέντρον, ὡς τε καὶ αὖτε πρὸς
 φέρουσα, ἡ φ βγ βδ κεντὸν, ὁμοίαι εἰσὶν αὖτε εκ καὶ αβ. καὶ ἴση
 ἡ τῆ ἀπὸ κέντρον ἡ ζκ. ὡς τε γὰρ τῆς ἴση γωνία ὁ αλλοῦ ὡς τῆ
 κφ κεντὸν κομῆς τῆς ἀπὸ κέντρον, καὶ τῆς κέντρον. φαίνεται
 δ' αὖτε ἡ ἰσὸς κέντρον ὡς τῆς ὁμοκέντρον. καὶ γὰρ ὅσα τῆς τῆ
 κέντρον κεντὸν, γὰρ τῆς καὶ τῆς ζκ τῆς ἀπὸ κέντρον γραφομένη
 φέρουσα καὶ ὡς αὖτε τῆς αὖτε τῆς κέντρον ἴση τῆς ὁμοκέντρον
 ὡς

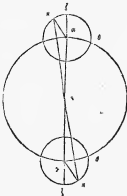
θ' ἰσομεῶν μιλύονται, τὴν εἰς τὰ πτωχογύμνα αὐτῶν ποιῶντι
 λίσσιν. ἀλλὰ περισσογύμνα ὡς ἄλλοτε κατ' ἄλλα σημεία
 τίμηται τῶν ὀξείων, οἷον εἰ καὶ σεις ἔλαττους, καὶ τὸν μὲν εἰ
 κίντην, τὸν δὲ λιγυρόμενον. καὶ ἦν τὴν ἑαυτοῦ κελίῳ ἀποφα-
 ρεῖαν συρόμενον καὶ περισσογύμνον πῶς πῶσαν παρὶφ' τὴν
 ἑκάστην λιγυρῶν, οὐ τὸ δ' ἴσων ὀξείων λίσσιν, καὶ τὰς ἐκλεί-
 φας περισσογύμνα, ὁπόταν γὰρ τοῖς σιωδ' ἰσομεῶν αὐτῶν τοῖς
 πῶς τῶν ὀξείων ἢ σιωδ' ἢ ἢ περισσογύμνα γίνονται,
 καὶ κελουῶται εἰ σιωδ' ἰσομεῶν ὀξείων ἐκλειπόμενοι. πότε γὰρ
 αὐτὴ μῶς σύθετες γίνονται τὰ φῶτα πῶς τὸ λιγυρῶν τῶν ὀξείων
 μείων, καὶ ὁμοῦ ἢ ὅπως ἡμῶν ὀξείων, καὶ γὰρ οὐδ' ὅταν ἑκά-
 μίον κενὸν ἀμφοτέρω πῶς ἐκλείπει πλῆν τούτων, ὁ δὲ δὲ
 ἀμφοτέρω πῶς τὰς ἐκλείψεις. Διότι ὁ μὲν ὀξείων σελυρῶν,
 ὁ δὲ τῶν ἄλλων ἐκλείπει. ἰσὺν δὲ αὐτῶν ἀμφοτέρω ἢ ἑκατέρω τῶν
 τῶν ἐκλείπει, ταῦτα μὲν οὐκ ἄλλα λιγυρῶν δὲ τῶν ὀξείων
 λίσσιν, φανερὸν ὅτι καὶ ἡμεῶν ἴσων ἀεὶ ἐκλείψεις, καὶ τὰ
 ἐκλειπόμενα ποιῶται ἀναγκαίως τὴν εἰς τὰ πτωχογύμνα με-
 τὰ βασιμ. καὶ ὅτι τὸ ἡμερῶν λίσσιν τῶν δὲ τῶν ἐκλείπει. ταῦ
 τῶν δὲ ἡμεῶν ἦν ἐκλειπόμενα σημείων, ὡς φασὶ τρεῖς λιγυρῶν
 ἔχουσι. τούτων δὲ πάλιν τῶν ὀξείων πῶς τῶν ὀξείων ἴσων
 ἴσων ἐκλείπει ἢ κενῶν γὰρ αὐτῶν ἐπιπῶν τῶν ὀξείων, ὅ
 τῶν λόγων τ' ἐκκεντρώται εἰ βάλα λαμβάνει τῶν ἐκκε-
 ντρῶν τὴν ἀπὸ τῶν ὀξείων τῶν ἐκκέντρων τούτων, ἦν αὐ-
 τῶν πῶς μαζῶν μὲν, καὶ πρώτων ἔξφοσῶν μὲν. οἷον τὴν με-
 ταφύ ἦν β' ὀξείων, μαζῶν ἢ καὶ πρώτων ἢ ἢ λιγυρῶν. ἢ
 λιγυρῶν ἢ καὶ ὀξείων ὡς τὰ πτωχογύμνα, καὶ ὁπόταν τὸν
 πρώτων ὀξείων γὰρ τῶν ἐπιπῶν, λιγυρῶν ἢ ἢ πῶς τὸ ἴσων
 τῶν ἐκκέντρων, ἀλλὰ πῶς τὸ ἑκάστη τῶν ὀξείων λίσσιν. ταῦτα γὰρ εἰ-
 σὶ καὶ τῶν ὀξείων. τὸ δὲ ἡμερῶν αὐτῶν λίσσιν μαζῶν ἢ
 ἴσων ἢ, πρώτων δὲ ἔξφοσῶν ἢ, καὶ ὅταν δ' ἴσων οὐκ ἄλλο
 τῶν ἐκκέντρων λιγυρῶν τῶν ἐκκεντρώται τῶν ἴσων τῶν ἐπί-
 κεντρῶν ὡς τῶν πῶς φανερῶν αὐτῶν τῶν ἐκκέντρων ἔχοντα, καὶ
 φανερῶν ὡς τὰ ἴσων ὀξείων γὰρ πῶς τὸ τῶν ἐκκέντρων
 λίσσιν, ὡς τῶν ἐκκεντρώται. οὐ τὸ ἡμερῶν λίσσιν ὀξείων
 ἔστι

ἀρχεταστικῶν τῆς σιλῶως πειρώσων ὑψητῶ μαρῶν
 ιγ' καὶ λιπτῶν πρώτων ιδ', δεξ δὲ τὸ τῶν λαφῶν κύκλον, αὐ
 ἕξαι γ' ἔξ' ἰσπιδῶ, καὶ ὁ ἕκαστος, καὶ ὁ ἐπίκυκλος εἰς
 τὰ πτωχοῦμελα φερέμελον ἀποφείραν τῶν ἐπίκυκλων καὶ
 τῶν ἕκαστων τὰ γ' λιπτῶ, αὐ δ' ἄ λιπῶται αὐτῶς, συμβαί-
 νει τῷ ἀδικύκλον γίνεσθαι τὸ ἀμφρόσων κύκλου μαρῶν ιγ' ἰ
 καὶ λιπτῶν πρώτων ιδ', ἦν γ' ἀποφαιρουμένην ἰσπιδῶ τῆς
 τοῦ λαφῶν κύκλου τῆς σιλῶως εἰς τὰ φηεντία λιπῶσως. γ' ἰ
 μὲν αὖ ἔξ' ἰσπιδῶ τῷ λαφῶν ἕκαστος ἰσπιδῶ φε-
 ρόμελον ὡς τὰ αὐτὰ ἔξ' λαφῶ, καὶ πῶς τὸ αὐτὸ ἕκαστος.
 ὡς δὲ τῷ ἕκαστων ὁ ἐπίκυκλος εἰς τὰ ἰσπιδῶ λιπῶμε-
 νον, καὶ ἐπὶ τὸ ἕκαστων ἕξαι τῆς ὡς ἔξ' ἕκαστων πειρώ-
 σων, καὶ ὁ καὶ πῶς τῶν μισθῶν πῶς τῶν τοῦ ἕ-
 καστων πειρώσων, ἰσπιδῶ αὐτῶν δὲ τῷ ἀδικύκλον λιπῶν
 ἢ σιλῶως κηρύσσει λιπῶμελον τῶν φηεντίας μὲν τοῖς ἔξ' ἰπι-
 κύκλου, ὡς ὡς τὰ πτωχοῦμελα, τίνων δὲ αὐ τῶν πολυπλο-
 κῶν ὑποδίστων τούτων ἀετῶν μικρῶν ὑψητῶν εἰσαι σπε-
 φιδῶ, ἰσπιδῶν ἕξαι αὐτῶν ἀμφρόσων κύκλους δεξ κατὰ γ' α
 φῶς. ἰσπιδῶ αὐτῶν ὁ μὲν δεξ μισθῶν κύκλος, καὶ ὁ ἕξ' ἰσπιδῶ
 λιπῶται ὁ αὐτὸς πῶς τὸ ἕκαστων, ὁ δὲ αὖ ἀμφρόσων τούτων
 καὶ λαφῶν πῶς αὐτῶν, καὶ ὁ ἕξ' σιλῶως λιπῶται κατὰ πλά-
 τῶν δ' γδ', αὐ δὲ αὐτῶν ὅτι καὶ αὐτῶ τὸ αὐτὸ δὲ ἕκαστων τὸ
 ι. γ' δὲ ἔξ' ἰσπιδῶ τούτου ὁ ἕκαστος ὁ δ'. καὶ ὡς
 τούτου ὁ ἐπίκυκλος ὁ κκ. λιπῶται τούτων ὁ μὲν γδ' πε-
 ρεῖ τὰ πτωχοῦμελα πῶς τὸ ἕκαστων, καὶ ὁ δ' πῶς αὐ-
 τῶ, ὁ δὲ κκ ἐπίκυκλος ὡς τὰ ἰσπιδῶ. καὶ ἢ σιλῶως πει-
 λῶν ὡς τῶν κκ πειλῶν ὡς τὰ πτωχοῦμελα. τούτων γὰρ
 ὑποσπιδῶτων συμφωνίαι ἔξ' φαιμελῶν, καὶ πάντων ὁ-
 μαλῶς λιπῶμελον ἀνάμῶν ἰσπιδῶ φαντασίαι πῶς τῶν
 τῆς σιλῶως κύκλου. αὐ μὲν αὖ ὑποδίστος πῶς τῶν ἰσπιδῶ
 σων. αὐ δὲ καὶ τῶν ἕξαι αὐτῶν ἀμφρόσων σιωπῶν. ἰσπιδῶ
 αὐ τούτων ἢ σιλῶως κατὰ πλάτῶν ἰσπιδῶ λιπῶμελον, καὶ
 πῶς τῶν αὐτῶν, ἀναγκαίως πῶς τῶν τὸ κύκλου αὐ-
 τῶ λαφῶν πῶς τῶν ἕξ' ἰσπιδῶ κύκλου, καὶ ἰσπιδῶ τῶν ἰσπιδῶ

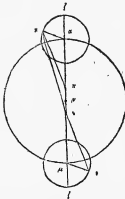


ἰώρων ὅτι ἔν τῷ αὐτῷ ἵσχυρῷ γινόμενης κενδ' ἕκαστον ἴδεν, ὅτι
 ὡς ἂν τὰ ἐπιπέδια τῶν μεταβολῶν ἀρχομένων, οἷον ἔν ἑκείνῳ
 πρώτῳ, εἴτε τῶν αὐτῶν, εἴτε διδύμοις. ἀλλ' ἔμπεδον εὐλίφασιν
 ἐπι δ' αὖ τ' ἑσπέρης λοφῶν ποιῶν τ' σιωδίσμων τ' μετὰ τῆ
 σφαιρῆς πῶν πῶν γινόμενα, πῶν τῶν γὰρ ἡ ἐκαστὴ ἀφῆκε πῶν
 τὰ κενὰ σφαιρῆς κ' ἔν τῷ ἑκαστῷ ἑκαστῷ, ὅ τῷ σφαιρῆς κενῷ
 συμβαίνει. ἰσχυρῶν ἡ ἰώρων τ' σφαιρῆς ὅτι ἢ πῶν, τὸ τῶ
 δὲ ἐλάττωσε λινομελίαν, ἀναγκάτως ἀργηνοτόφρον ὅ πῶν
 τῶν αὐτῶν ἑκαστῶν γινόμενῶν δὲ τῶν αὐτῶν, κενδ' αὖ τ' ὅ τ' ἑλι-
 κῶν. ὅ τῶ δ' αὖ τ' κενδ' ἐπίκωνον λινοσφαιρῆς ἀίονιστον. ἰσχυρῶ
 πῶν τὰ ἀπόφρα μῶν τῶν ἑκαστῶν τ' φαινομένων ἑκαστῶν
 τ' σφαιρῆς αὐτῶν τ' ἐπίκωνον λινομελίαν, ἂν τῶν αὐτῶν τῶ
 ἐπίκωνον ἑκαστῶν λινοσφαιρῆς. ὅ τῶ γὰρ δ' ἑκαστῶν ὅ ἂν τῶ
 κενδ' ἑκαστῶν. ἰσχυρῶ δ' αὖ τ' ἰώρων ἔν τῶν ἑκαστῶν σφαιρῆς
 τῶν ἐπίκωνον τῶν σφαιρῆς ἀίονιστον ποιῶν τῶν ἀφῆκε
 τῶν ἑκαστῶν καὶ τῶ φαινομένων, ὅ τῶ δὲ ἑκαστῶν μὲν ὅ τῶ
 δὲ αὖ

ὁ αἶμαρο ἐφ' ὃ ὁ ἐπίκουλος φέρεται, δυνάμει συμβαίναρ,
 ἐμακρότερο δὲ ἀδυνάτωρ, ἵπποσύναγγον δὲ ἀνάγκης τὴν κατ'
 ἐκείνους κλίσησιν. καὶ εἴα τοῦτο ἐμακρότερον πικύκλον ἵπποδῶ
 μῖον, ἢ τούτου τὴν σελήνην φέρεται φασι μὲν ὅτι ὁ ἡμακί-
 τερο μὲν ἔντ' ἔξ' ἰσότητος τῆς κλίσης τοῦ κίρκου, ἐφ' οὗ φέρε-
 ται ὁ ἐπίκουλος, ἵπποσύναγγον δὲ πείραδι τῆς σελήνης τὰς ἐ-
 πί τῆν ἡμοπαγῶν συμμείωρ διαφοράς, ἐκείνους δὲ αἰώτους, ὁ δ'
 κινύσων ἕταν. ἐκείνους δὲ μακρότερο ἔξ' ἰσότητος ὁ ἀγ' πῶδι
 κλίσησιν τὸ κ, καὶ ἐπίκου
 κλος ὁ ζῆδ' πῶδι κλίσησιν
 τὸ α, ὅτι δὲ πῶδι τὸ γ.
 καὶ ἔστο ἡ σελήνη ἄλλ' ἡ-
 μοπαγῶν τ' ἡ συμμείωρ
 καὶ ἐμακρότερον, ὡς ἴσον
 ἀπέχον τὸ ἀρχαίως τῶ
 ζ, καὶ ἐπιζῆλχθωσαν
 αἰωθῶν β, αὐ κα, κα, κα
 τὰ δὲ ἡμακίως αὐ κα, κα,
 ἵπποσύναγγον ἢ ζῆδ' αὐτὴ ἐ-
 πι καὶ ἐμακρότερον τῶ ἐ-
 πικύκλου δίσκου, ἢ ἵππο
 ζῆδ' ἴσῳ δὲ τῆ ἵππο ζῆδ',
 ὡς τε καὶ αὐ ἐπιζῆδ'. ἵππο
 αἶμαρ ἢ ἵππο κα τῆ ἵππο
 εἰσὶ ἢ καὶ αὐ κα, κα
 ἴσῳ, ὡ αὐ κα, κα ἴσῳ ἢ

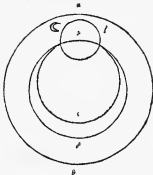


ρα καὶ ἢ ἵππο αὐ κα τῆ ἵππο κα, κα καὶ ἢ ἵππο αὐ κα τῆ ἵππο κα, κα
 τὰ δὲ ἴσῳ αὐ διαφοράς δὲ τῆ ἡμακίως ὡ τῆ φασημῶν, ἐλ-
 λά δὲ μὲν ἴσῳ ἐμακρότερο τῆ αὐτῆ ἵπποκαρλίως κατὰ γε-
 φῆς, ἀλλ' ἐμακρότερο ὁ αὐ πῶδι κλίσησιν τὸ ν γεφῆρμῶν,
 καὶ τῆ αὐτῆ ἵπποκαρλίως συμμείωρ ἡμοπαγῶν ἢ τῆ αὐ, κα
 ἐπίκουλος, τῆ ζῆδ' ἢ συμμείωρ, ἐπιζῆλχθωσαν αὐ κα, κα ἡμῶ
 κα ἴσῳ καὶ ὡ αὐ κα, κα πῶδι φέρεται, ἵππο ἡμοπαγῆς κλίσησιν τὸ
 κ ὡ τὸ α, ὡ αὐ κα, κα ἡμῶ κα, κα ἵππο μείζων ἢ κα τῆ κμῶδῶ
 ἴσῳ ὡ τῆ κμῶδῶ, ὡ ἐπιζῆλχθῶ ἢ κα, κα ἵππο γῶν τεργῶν



τοῦ πεπε, κὴ τῷ ἐμὸ αἰ
 πε, πε ἴσαι ταῖς ἐμ,
 μο, κὴ γωνίας ἴσας πε
 εὐχρη, κὴ βάσις βίση
 ἴση δὲ, κὴ ἡ ἴση ἀπε
 γωνία ἴση τῇ ἴση μιο,
 μείζων ἢ ἡ ἴση ἀπε τ'
 ἴση αἰ, μείζων ἀρα κὴ
 ἡ ἴση μιο τ' ἴση αἰη, ἡ
 αὐτὴ ἀλλ' ἀλλ' ἴση τ' ἡ δι-
 θέτω, ἡ κενότρον ἀρα ἴση
 το; ἴση ἢ ὁ ἐπίκυκλον
 λειπὲται αἰ τ' ἡ σιλήτης
 πείροδι αὐτὴ τῷ αὐτὴ κ
 κλον τ' ἡ ἴση παγῶν σα
 μ εἰων ἴση ἴση τῷ η κὴ

τῷ α, πὴς ἀφ' ἑαυτῶν τῷ μακρῶν γωνιῶν κὴ τ' φαυλοτέρων αἰ-
 σιουσιν πειδῶν. ἡ πὴ γῶν ἴση ἡ τε ἡ τῷ πειδῶν κὴ τ' φαυλο-
 τέρων κενότρον τὸ αἰσιν ἴση πὴς ἀφ' ἑαυτῶν τ' ἡ μακρῶν γῶ-
 νιῶν τ' φαυλοτέρων τ' σιλήτης αὐτὴ τ' αὐτὴ κλον ἡ τ' αὐτὴ ἴση
 φεραμένη, αὐτὴ κὴ τ' ἐπίκυκλον ἴση ἴση μὲ αὐτὴ ἡ κενότρον
 φεραμένη, ἀλλ' αὐτὴ ἡ κενότρον τῷ αμ. ἀλλ' ὅτι μὲν τῶν ἐπίκυ-
 κλων αὐτὴ ἡ κενότρον δ' αἰ λειπῶν, δ' αἰ λειπῶν. αὐτὴ δ' αἰ τῶν ἡ κεν-
 τρον, αἰ μὲν πείροδι τὸ αἰσιν αὐτῷ λειπόμενον, ἡ ἢ τὸ ἀπὸ γῶν
 αὐτῷ, πάντας ἡ τῷ αὐτῷ ἴση κὴ τὸ πείροδιον. φαίνεται
 δὲ κὴ τῷ πε μείζονα. αἰ δὲ πείροδι τὸ τῷ λαφῶν αὐτῷ αἰσιν
 λειπόμενον, αἰων τὸ α. πείροδι φέρον ἴση ἡ τῷ λειπόμενον αἰσιν, μὲ
 λειπόμενον πείροδι τὸ αὐτῷ λειπόμενον. ἡ αὐτὴ κὴ ἴση αἰσιν
 ἀνεκτικῶν ἴση ἴση λειπόμενον ἡ τῷ λαφῶν ἐπιπείροδι ἡ μὲ-
 κεντρον αὐτῷ, κὴ ἡ τῷ αὐτῷ τῶν ἡ κεντρον ἐφαπτόμενον αὐ-
 τῷ ἡ τῷ ἀπὸ γῶν, λειπόμενον δὲ, ὡς τὸ λαφῶν ἐπίπείροδι αἰ
 τῷ πείροδι μείζονα. τῶν ἡ κεντρον λειπόμενον αὐτῷ πείροδι τὸ αὐ-
 τῷ λειπόμενον πείροδιον αὐτῷ τῶν ἡ κεντρον, κὴ τὸ ἀ-
 πὸ γῶν κὴ ὁ ἡ ἴση ἀφ' ἑαυτῶν αἰσιν αὐτῷ πείροδιον πειδῶν ἡ α-
 τε κεντ ἄλλαν τόπον ἡ τῷ τ' λαφῶν ἐπιπείροδι λειπόμενον ἴση ἡ
 κεντρον κὴ ἡ αὐτῷ ὁ ἡ κεντρον ἐφαπτόμενον αὐτῷ, αἰ

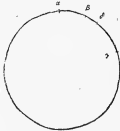


ἰσὶ αὐτῷ πῶμα γόμενον πρὸς τὸν ἑκκέντρον ἐπίκυκλον ἔ-
 στι ὡς τὸ ἐπίκυκλον πρὸς ἑκκέντρον φερόμενον, καὶ αὐτὸ τοῦ αὐτοῦ
 κύκλου λιπὴν ἢ σιλλίωσιν ὡς τὰ πῶμα γόμενα λιπόμενα, διὰ τὸ
 ἕπιπρῶτον ἀπὸ τῆς γροφίδου τῶν αὐτῶν μὲν λοφῶν ἐπίπρῶτον τὸ
 αβ, ὃ δὲ γὲν αὐτῶν ἀμείνων τῶν δ γα, ὃ δὲ ἑκκέντρον ἑφαπτό-
 μενον αὐτῶν ἢ τῶν γδ, ὃ δὲ ἐπίκυκλος αὐτῶν ἑκκέντρον
 πύου τοῦ ἐκκέντρον ἔχον ὃ ζ, σιλλίωσιν δὲ ἰσὶ αὐτοῦ, αὐτῶν μὲν
 ἰσῶν πῶμα γόμενον ἢ τῶν σιλλίωσιν λιπόμενον πρῶτον γ'
 ἔχοντα καὶ ἡμέραν, τὸ δὲ τοῦ ζ ἐπίκυκλου ἐκκέντρον γὲν τῶν λο-
 φῶν ἐπίπρῶτον καὶ ἰσὶ αὐτῶν μὲν μείρας εγ, καὶ λιπὴν πρῶτον
 ιδ, ὃ δὲ τῶν ἐπίπρῶτον πῶμα γόμενον ἑφαπτόμενον τῶν γ' λιπόμενον
 μείρας δ' αὐτῶν εγ, καὶ ἰσὶ πρῶτον λιπόμενον, λιπόμενον ἢ καὶ ὃ ἑκ-
 κέντρον πῶμα γόμενον ἰσὶ π' ἀμείνων τῶν λοφῶν ὡς τὰ πῶμα
 γόμενα μείρας ιδ, καὶ πρῶτον λιπόμενον γὲν τῶν αὐτῶν ἐπίπρῶ-
 τον, τῶν αὐτῶν δὲ πῶμα γόμενον τῶν γ' λιπόμενον τῶν λοφῶν ἐπίπρῶ-
 τον λιπόμενον ἑφαπτόμενον τῶν ἑκκέντρον λιπόμενον ἰσὶ τοῦ δ-
 μείων τῶν λοφῶν ἐπίπρῶτον μείρας ἡμέραν ιδ, καὶ πρῶ-
 τον λιπόμενον ιδ, ὃ δὲ τῶν αὐτῶν μὲν ἐκκέντρον π' ἐπίκυκλου λιπόμενον

μετὰ πῶν ὑφαίρισον τῶν γ' λιπῶν μοίρας γ', λιπῶν πρῶτα
 ια'. τὸ δὲ ἀπύγασον τῶ ἐκκέντρον ἀπὸ τῆ ἑναιτία μοίρας ια', ὅ
 λιπῶν πρῶτα ιβ'. σιωπῶνται δὲ πρῶτον ὅτι τὸ ἡμέριστο
 ἀπύγασμα τῶ ἐκκέντρον τῶ ἀπὸ κύκλου, καὶ τ' ἀργίας τῶ ἐκ
 κέντρον ἀντιπώρια γρημῶν ἐστὶ μοίρας κδ', καὶ πρῶτα λιπ
 τῆ κγ', καὶ ἐπειδὴ δ' ἄλλοι ἁμαλῶς λινάτου τὸ ἡμέριστον λίν
 νημα, ὡς ἐκθέσθαι ἐμπροσθεν, πρῶτα μὲν λιπῶν ιδ', δ' ὅτι
 ρα δὲ ε', καὶ τρίτη ε' καὶ ζ', καὶ μέχρι ἕκταρ, ὡς πρῶτα καὶ
 τὸ δὲ φιλῶν ὅσον ἔπι μὲν, ἐὰν ἀφίλος τῶ φιλῶν ἡ
 μέριστον λινάτου· τὸ ἡλιακὸν ἁμαλῶν ἡμέριστον λίνημα,
 δὲ ἄλλο ὅτι τὸ ἐπὶ αὐτοῦ ὅσον, ὅσον ἀπὸ τῆ τῆ φῶτα καδ' ἐ
 κῆτιω ἀπὸ ἀλλήλων. καὶ δὲ ὅσον μοίρας ιβ', καὶ πρῶτα λιπῶν
 ια', καὶ ιβ' δ' ὅτι τῆρα. ἔν τῶ δὲ διπλασιαί ἐστὶν αὐ καδ' μοίρας,
 καὶ τῆ κγ' πρῶτα λιπῶν, αὐς ἀξίεται τὸ καδ' ἡμέριον τῶ ἀ
 πύγασον τῶ ἐκκέντρον τὸ τῶ ἀπὸ κύκλου ἐκκέντρον, ἀντιπώρια
 γρημῶν ἀλλήλων. φιλῶν ἡμέριστος ἀργίας τῶ φῶτων δι
 πλασιαί δὲ τὸ ἡμέριστον ἀπύγασμα τῶ ἐκκέντρον τῶ ἀπὸ κύ
 κλου, καὶ τῶ ἀργίας τῶ ἐκκέντρον, ἐκ δὲ τῶ τῶ συλλογίζον
 ται ἀναγκάτως ὅτι καδ' ἕκταρ μῶτα δὲ δ' ἐπίκυκλος γίνε
 ται ἐν τῶ ἀργίας, καὶ δὲ ἐν τῶ τῆ τῆρα. αὐ γὰρ ἐν ὅσον τῶ με
 νι τῆ μοίρας ἀξίεται τῆ φῶτα ἀπὸ ἀλλήλων, ἐπειδὴ ὅ
 σον ἐπὶ αὐτῶ ἀργίας τ' ἁμαλῶς τ' σιλῶν λινάτου· καὶ αὐ
 τὸ ἀπὸ τῆ τῆ αὐ τῆ λινάτου, αὐ τῆ πάλιν πρῶτα ὅσον τ' με
 τὰ τῶ ἐκκέντρον ἐκκέντρον ἐκκέντρον ἀπὸ τῆ τῆ τῆρα. αὐ γὰρ ἐν ὅσον τῶ με
 νι τ' δὲ καὶ τ' μοίρας ἡ ἀργίας τῶ φῶτων, ἐπισυντημῶν
 τῶ ἡμέριστων ἀργίας, διπλασιαί δὲ τούτων τὸ ἐκκέντρον πῶ
 ἐκκέντρον ἀξίεται καδ' ἐκῆτιω ἡμέριον τῶ ἀργίας τοῦ
 ἐκκέντρον, δὲ ἀφ' ἑνὸς τῆ μοίρας ἀργίας τῶ τῆ ἐνὶ μῶτι
 ἀλλήλων. αὐ δὲ ὅσον, δὲ δ' ἐπίκυκλος πρῶτα τῶ ἐκκέντρον,
 ἵνα καὶ δὲ πρῶτα τῆ τῆ τῆρα. δὲ ἄλλο ὅτι σιωπῶν γρημῶν
 ἐν τῶ ἀργίας τοῦ ἐκκέντρον τ' ἐκκέντρον ὄντ' ἐν τῶ ἡμέ
 ριστῶ τ' μῶτις, δὲ ἄλλο ἵστα δ' ἐπίκυκλ' ὅσον τῶ ἐκκέντρον,
 καὶ τῆ τῶ ἀπύγασον αὐτῆς γρημῶν τῶ τῶ πρῶτα σιλῶν, καὶ
 ἐν τῶ λινάτου ἡμέριον αὐτῆς τῶ ὅσον δὲ ἄλλο ἵστα τῶ τῶ σιλ
 ῶν ἐν τῶ αὐτῶ ἀργίας. αὐ δὲ ὅσον καὶ ἐξῆς ἀλλήλων, ὅτι αὐ

ἐν ταῖς διχοτόμοις ἔσται ἤδη τὸ περίγυρον τὸ ἕμισον τοῦ κύκλου,
 διὰ τὸν ὅτι τῆ περὶ τῆς διχοτόμου, καὶ πάλιν τὸ ἕμισον ἐν τῇ
 διχοτόμῳ μετὰ τὴν πικροσίλωσαν. ἀλλὰ μὲν ὅτι γὰρ ἀναγκαῖον
 ἂν πάσαι σιμῶσιν ἐν τῇ τοῦ ἰσκιώτερου ἀκροῦ γίνεσθαι, τοῦ
 ἰσκιώτερου τὸ κέντρον ἔχοντες ὅτι αὐτῆς, τιμωροῦ τὸ τὰ ἑ-
 λαχιστὴν κέντρα τὸτε κέντρα τὴν σιμῶσιν. ὅσον γὰρ δι-
 λαῖ τὴν κέντρα ἀπὸ γωνίας ἑξῆς, ἀποδρὶ τὴν περίγυρον τὰ πλά-
 σαι, ὅσον συμβαίνει πρὸς τῆς διχοτόμου. ὁ μὲν οὖν ἑξῆς ἰσκιώ-
 τερος μάλιστα ὁ ἰσκιώτερος πρὸς τῆς μόνος, ἀδωῶσιν ἂν τι συ-
 νταθῶν κεντρώσιν γὰρ ὁ σιμῶσιν ἀπὸ τοῦ ἰσκιώτερου φεραῖ-
 νου ὅτι τὸν ζωσθῶν κεντρώσιν πρὸς τῆς μόνος κέντρα, ἐπεὶ δὲ κεν-
 τρώσιν ἰσκιώτερος ἀντιπικροῦται ἰσκιώ ἑξῆς ἀμικρῶτερος τῆ λαφῶ ἰσκιώ-
 τῶ, σιμῶσιν τὰ φεραῖναι, ὅσον τῆ ἀντιπικροῦσιν, τῶν
 τῆ ἑξῆς ἰσκιώτερος εἰς τὰ πικροσίλωσαι, καὶ τὴν ἑξῆς σιμῶσιν ἀπὸ
 τοῦ ἰσκιώτερου εἰς τὰ ἰσκιώσιν. τοῦ γὰρ ἰσκιώτερου τὸν ἑξῆς
 τῶν διλοῦσιν ἀπαρτῆ, τὸ ἕμισον διλοῦσιν τοῦ ὅσον μίσην κεν-
 τρώσιν τῶν. ἀντιπικροῦσιν γὰρ ὁ ἰσκιώτερος τὸτε τὴν σιμῶσιν
 φεραῖ καὶ ἀκροῦσιν ὅσον, ὅσον τῆ ὅταν ἄλλο ἀπὸ πρὸς ἑ-
 λθῆ ὁ ἰσκιώτερος, τῶν κεντρώσιν τὸ ἕμισον φεραῖναι τοῦ ὅσον μί-
 σιν διλοῦσιν αὐτῶν, ὑφαιρέσιν τῶν φεραῖναι ὅσον ἑξῆς ἀντιπικ-
 ροῦσιν ὅσον τοῦ ἰσκιώτερου πρὸς τὸν ὅσον μίσην κέντρασιν.
 διὰ τὸν ὅτι ὅσον καὶ ἑξῆς τῶν πικροσίλωσαι ἰσκιώσιν μὲν τοῦ ἕ-
 μισοῦ κέντρασιν ὅσον σιμῶσιν ὅσον ἀφ' ἑξῆς σιμῶσιν ὅσον
 κατ' αὐτῆς τῆς ἰσκιώσιν ὁ σιμῶσιν ἤδη φέσιν μὲν, ὅσον ἰσκιώ-
 τῶ τὰ πικροσίλωσαι κέντρασιν, ἤδη συμβαίνει ὅσον εἰς τὰ ἰσκιώ-
 τῶ. ὅσον ἑξῆς καὶ ἀπὸ ἑξῆς πικροῦσιν ἀναγκαῖον ἰσκιώσιν, ὅσον
 τῶσιν ἑξῆς ἰσκιώτερου ἰσκιώσιν ἰσκιώσιν ἀπὸ τῶν κατ' ἑξῆς
 ἰσκιώτερου φεραῖναι ἰσκιώσιν εἰς τὰ ἰσκιώσιν, ἀμικρῶσιν ὅσον
 ἀπὸ σιμῶσιν ἀναγκαῖον φεραῖναι ἰσκιώσιν, ἀναγκαῖον
 κατ' αὐτὸ μὲν ἰσκιώσιν τὴν σιμῶσιν εἰς τὰ ἰσκιώσιν κέντρασιν.
 τῶν δὲ οὖν ὅσον ἰσκιώσιν τῶσιν ἰσκιώσιν τῶσιν ὅσον
 ὅσον τῶσιν τῶσιν ἰσκιώσιν διλοῦσιν σιμῶσιν, ὅσον
 πρῶτον ὅσον ὅσον ἰσκιώσιν ὅσον τῶσιν καὶ τῶσιν ὅσον ὅσον
 ἀλλοῦσιν, ὅσον ὅσον ὅσον κατὰ ἰσκιώσιν, ὅσον ἀπὸ ἑξῆς μίσην,
 ἀλλὰ ὅσον ἀπὸ σιμῶσιν, καὶ ἀπὸ τῶσιν γὰρ πρὸς ἰσκιώσιν κατὰ

λίνας $\Gamma\beta$, καὶ $\Gamma\lambda$ πῦρ τὴν ἰσφαμέναν $\Gamma\lambda$ γῆς. ἐπιπέδι $\alpha\delta$ ὁ
 γολκύκλος μισομβροτός ὅστις ὄψεσθαι καὶ ἡ β κορυφῶν ὅστις τῆς ὀρι-

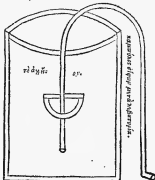


ζου σημείο πῦρ ὀρθός αὐ
 τὴν τμήτων ὄψεσθαι τὴν πόλιν
 ἡ β καὶ ὀρίζονται. ὡς τε
 εἰκότως καὶ τὸ πῦρ ἀλλοτῆ
 κῆρ ὄργανον ὡς πῦρ τὴν
 μισομβροτὴν μεταχάουτ
 κύκλον. καὶ ὅσοι μεθίσσι
 ἀπὸ $\Gamma\lambda$ κατὰ κεντρὸς καὶ ὄρ
 γάν, καὶ ἀπὸ $\Gamma\lambda$ χρισίως ἰ
 πὶ $\Gamma\lambda$ μισομβροτῆς γραμ
 μῆς ἢν ὅπως δ' αὖ γράφειν
 εἰρηταί σοι πρότερον. ὄψεσθαι

τοῖν Γ ὄργανον τόπου καὶ ἡ β συνλογισμῶν ἡ β ἀκρῶν
 ταῖς πρὸς τὴν ὀριζήσιν συνήσιν κεντρῶν, ἔχου τῆς ὄψε
 φορέας $\Gamma\lambda$ τε ἀκρῶν σιλήσας καὶ τ' φαινομένης ἀκρῶν ἢ
 λιγαμῆς $\Gamma\lambda$ πῦρ τὸ κέντρον τῆς γῆς, φαινομένης δὲ τῆς ὄψε
 πῦρ τὴν ἰσφαμέναν, ὅπῃ ἀδιωκόμεν ὅστις πῦρ τὴν ἔπλα
 σῆσφαιραν. καὶ γὰρ ταῖς ἐκ τῆς ἰσφαμένης ὀριζήσιν ὀριζή
 σης ὄψεσθαι τὸ ἡμικύκλιον, ὅπως ταῖς ἐκ Γ γῆς ἡ β διάμε
 τρον σημείων ὀριζήσιν καὶ ἀπὸ τῶν $\Gamma\lambda$ γῆς ὀριζήσιν σημείων ὅσοι
 δὲ γῆς τὸ ὄργανον καὶ τ' μεγίστων λείψων ἡμῶν ἰσφαμένῃ
 τῆς σιλήσας, ὅπου μαρῶν ἰ ἡ β γῆς, λαφθῆσιν πόσον ἀπὸ Γ α
 Γ ἡ β κορυφῶν. ὅντ' ἡ β κορυφῶν καὶ Γ α, καὶ λαφθῆσιν
 ἰσφαμένῃ σημείων καὶ Γ , δὴ λανθῆσιν πόσον ἔσται τὸ ἐκ Γ α εἰς
 τὸ Γ , ὅσον τὸ ἔφασμα $\Gamma\lambda$ αἰκίως, ἐφ' ἧς ἡ δὴ ὀριζήσιν λαφθῆσιν
 οὐ καὶ καὶ δ' τροπικῶν, καὶ ἡ β μεγίστη ὅντ' ὄψεσθαι λείψω
 σης, ἔσται δὴ λανθῆσιν ἡ β λανθῆσιν ἡ β λανθῆσιν πόσον ἡ
 σιλήσιν ἡ β κορυφῶν ἀφῆσθαι τὸ ἐλάχιστον, ἐκείνῃ λαφθῆσιν
 ὄσον Γ β, ἔσται καὶ ἡ λανθῆσιν φαινομένη ἡ βδ', καὶ εὐρησθαι ὄψεσθαι
 τῶν ἡ β σιλήσιν πόσον $\Gamma\lambda$ μεγίστων λείψων σιλήσιν ἡ β τὸ
 ἡ β κορυφῶν σημείων. καὶ δὴ λανθῆσιν ἡ β μὲν τῆς ἡμικύκλιος αἰ
 κίως αὐτῆ σιλήσιν Γ ἡ β κορυφῶν ἀπὸ χρισίως φαινομένη κα
 τὰ τὴν μεγίστων λείψων, καὶ τὸ βόρειον πῦρ τὸ ἰσφαμένῃ
 ἡ β .

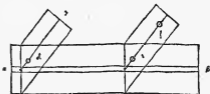


νομ, λέγοντες ὅσα καὶ ἤραυ ὁ μη-
χανικός ἐν τοῖς πύθι ὑδροσκη-
παῖον ἰδιδίλαφι. κατασκευάζει-
ται γὰρ ἀγέων τί ἔχειν ὀπλιῶ,
ὡς αὐ ἐλεφύδρα, δι' ἧς ἡμα-
λάς, ὡς ἐδῶθ διώαται τὸ ὑδωρ



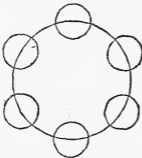
ἡραῖν, ὅπερ πύθικα κατασκευάζεται τῶν ἀρχῶν ἐν ἰαυρίστωι
ἔχειν, ὅτε πρῶτον ἐκ τῶν ἀρίζοντῶν τῆς πρῶτης ἀκτῆς πῦρ
βάλλει, καὶ τὸ βῆδισαν ὑδωρ ἐν ἡ γῆρας ὁ δίσκος ἰσῶρ τὸν ἀρί-
ζοντα γίνετα, φυλάσσεται χωρὶς. ἔτ' ἡραῖν τὸ ἐν ἄλλῳ τῶν
εὐχάμερῶν μίχρη ἐν τῆρας ἀνατολῆς ἡμαλάς, καὶ ἀνακλι-
σῆας, καὶ ἀπώστω: ἔνθ' ἐν τῆρας ἀγέων, καὶ τὸ βῆδισαν πῆ-
ραμετρῶντα ποταπλάσσω ὅλα τῶν κατὰ τῶν ἀνατολῶν λα-
φῶντῶν ὑδῶντῶν καὶ ὅσῳ φασίμ ἵστα ἀνάλογον τῶν γῆρας,
καὶ ὡς τὸ ὑδῶρ πρὸς τὸ ὑδῶρ, ὅτως ὁ γῆρας πρὸς τὸν γῆραον.
ἡραῖν γίγνεται τῶν ποταπλάσσω καταμετρῶντα
διώαται ἰσῶντῶν διαμέτρῶν ὁ ὕλιστος λῆκλος, ὡς ἀδια-
φῆρας ὅσῳ ἐν ἰσῶστω ἀνακλιῶν τῶν λῆκλος πῆραφῆρας
πρὸς τῶν ἰσῶστω ἡραῖν, καὶ τῶν πῆρας τῶν ἰσῶντῶν διαμέτρῶν
λαμῆαν μῆκλων δὲ ἡραῖν. ἡ τῆρας δὲ λαβῶντῶν ὡρσκηπαῖον τῶν τῶ
σιωῆ-

μικρα φεραμελίνης ὄβρον καὶ ὁ Ρ πολυμῶν πῶντα τοῦτα πε-
ρατου ποσὶ μὲν, ὁ δὲ Ἰ ὑπερχειρὸς διότι πῶν τὸ ζυνοῦμενον
λαμβάνει κατεσκάλλεσι γὰρ κανόνα πῶν τοῦτον ἀφραβῶν, καὶ



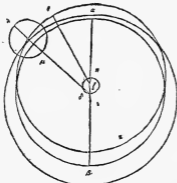
αὐτὸν ἐκ ἐλάττηνα περὶ ὧν δ'. ὅτα καὶ μίσην τὸ μῆκ' αὐτῆ
γραμμῆ διᾶλι τὸ πῶν μῆκ', καὶ ὁ δὲ τῶν τῆς γῆ γλυφῆς πε-
λευκωσθῆ σταλιώα πινά, εἰς ὧν γῆ ἴσημοσι πῶν ὄρθας πρῆσμα
πῶν πὶ σύμμετρον, ὅ τῶν βάσει συμφυῶς πῶν τῶν κειλά-
πιτα τῶν σὼλῶν γῆ ἴσημοσι, ὡς τε δυνάδωσι ἀνιμπεδίστωε
ὁ δὲ τῆς ἴσημοσι αὐτὸν ὄρθας μένουτα τῆ τῶν κανόν' πολυμῶν, καὶ
δ' ἴ ὄλον τῶν μῆκους τῶν κανόν' πῆρα γῆ ἴσημοσι. ἰ τῶν τῆς πῶν
ἴσημοσι πρῆσμα πῶν γῆ ἴσημοσι πῶν ὄρθας καὶ αὐτὸ τῶν κανόν' ἰ
πὶ τῶν ἰ τῶν ἴσημοσι αὐτῶν, τὸ μῆκον αὐτῶν μένουσι γῆ τῆ
ζῆ ἴσημοσι, ὡς πῶν τῆ ἰ τῶν γῆ ἴσημοσι μῆκον. ὁ δὲ καὶ διότι πῶν ὅτα ἰ
μῆκ' καὶ μίσην τῶν πῶν τῶν αὐτῶν, καὶ πῶν τῆ βάσει μῆκον,
τουτίσι πῶν τῶν κανόν'. τῶ δὲ ἰ τῶν ὅτα ἰ τῶν πῶν τῶν ἴσημοσι,
δ' ὡς πῶν τῶν ἴσημοσι ὅτα ἴσημοσι, μῆκον μὲν ἴσημοσι γῆ τῶν τῶν μένουσι
τῶν τῶν τῶν ἴσημοσι, καὶ γῆ τῶν αὐτῶν ἴσημοσι ἴσημοσι πῶν τῶν βάσει.
ἰ τῶν δὲ πῶν τῶν αὐτῶν ἴσημοσι τῶν τῶν τῶν ἴσημοσι, καὶ αὐτῶν ἴσημοσι
τῶν τῶν τῶν ἴσημοσι ὅτα ἴσημοσι, ἴσημοσι πῶν τῶν
βάσει. αὐτῶν ἴσημοσι ἰ μὲν κανόν' δ' αβ', ὅ τὸ μὲν πῶν τῶν ὄρθας μῆ-
κ' τὸ α, γῆ ὡν πῶν τῶν ἴσημοσι πρῆσμα τῶν δ' γ, τὸ δὲ ἰ τῶν
πρῆσμα τῶν μῆκον πῶν τῶν ἴσημοσι αὐτῶν τὸ ὄλον μῆκ' τῶν κα-
νόν', τὸ ἰ ζ', ἴσημοσι πῶν τῶν ἴσημοσι β' ὅτα ἴσημοσι κατὰ πῶν ἴσημοσι
μῆκον, μῆκον μὲν πῶν τῶν βάσει καὶ ἴσημοσι γῆ τῶν δ' ὡν τῶν ἴσημοσι.
ἰ τῶν δὲ πῶν τῶν αὐτῶν μῆκον τῶν ζ', ὡς ὅτα τὸ γῆ ἴσημοσι τῶν ὄρθας
κατὰ πῶν τῶν τῶν ἴσημοσι τῶν αὐτῶν πῶν καὶ διότι αὐτῶν δ' ὄλον
γῆ ἴσημοσι

τὸ τὸν ἥλιον ἐν ταῖς πύργαίς ἐκλάφεται ἑρῶσθ' μὴ ὄσον ἂν
 πηλοδύμενον, ἀλλὰ τὰς ἀκρὰς εἴλωτοῦ περιφύρεταις ἰσοσφ
 βέλιον τὸν ἕκλον εἴλωτοῦ, καὶ φωτίζω ἐκ ἑμπεδιζέμε-
 του. εἰ γὰρ ὅσον πηλοδύμετό τις, ἢ ἡ ἥλιος τοῖσι διαφεραῖν τ'
 φαινομένων διαμέτρων, ἢ ἡ σελήνη ἐκ ἀδιαφερέσει εἴη τὴν
 φαινομένων ἐκ εἴλωτοῦ ἐν ταῖς ἀκρὰίς ὅσα πῶς τὴν τ'
 ἡλίου διάμετρον. τῶ δ' οὖν φαινομένων διαμέτρων καταλη
 φησὶν συλλογίζονται λοιπὸν διὰ τε τούτων καὶ τῶν ἐκλά-
 φων αὐτὸ λόγους τῶν ἀληθινῶν διαμέτρων. αἱ γὰρ φαινομέ-
 ναι τῶν ἀληθινῶν ἐλάττωσιν ἀσπίρ. ἐπιπέδιον ἐλάττωσιν τῶν ἡμι-
 σφαιρῶν αἱ τῶν ὀμμάτων ἡμῶν ἀκτῖνες ἀφραμαβάνουσι. ὅ-
 σθη πλάτων ἐφ' ὧν σιωπῶνται, οἷον ἢ εἴλωτοῦ διάμε-
 τρον ἑνός, τοῦτων ἢ μὲν εἴλωτοῦ γ πῶς ἄλλοις β' ἡμίσησιν,
 ἢ ἢ τοῦ ἡλίου ἢ καὶ ἢ πῶς δ' ἡμίσησιν. μᾶλλον ἀφ' ἢ τριπλα-
 σίαν ἢ εἴλωτοῦ διάμετρον εἴλωτοῦ τοῖς β' ἡμίσησιν. ἢ δὲ
 τοῦ ἡλίου μᾶλλον ἢ ὀκτωκαιδιεκαπλάσιον τοῖς δ' ἡμίσησιν.
 ἐπιπέδιον οὖν τούτων, ἔσται δῆλον ὅτι ὁ μὲν ἀπὸ εἴλωτοῦ διαμέ-
 τρον εἴλωτοῦ τ' αὐτοῦ ἑνός δην. ὃ ἢ ἀπὸ εἴλωτοῦ διαμέτρον εἴλωτοῦ
 ἐν β' ἡλίου τ' ἡμῶν ὃ ἢ ἀπὸ εἴλωτοῦ διαμέτρον τ' ἡλίου δην χυδ',
 οἷον ὃ εἴλωτοῦ αἱ. ὡς τε καὶ τ' σφαιρῶν οἱ αὐτοὶ λόγοι πάν-
 τως. ἐὰν γὰρ νόσους πῶς διαμέτρον ἴσως ταῖς τῶν ἡμῶν, ἀ-
 νήκων τὸν αὐτὸν ὅν λόγον τῶν τε ἡμῶν πῶς ἄλλοις καὶ
 τῶν σφαιρῶν. ἢ ἀφ' ἢ τοῦ ἡλίου σφαιρῶν ἐπιπέδιον ἢ ἡμῶν
 πλάσιον δὲ εἴλωτοῦ καὶ μᾶλλον καὶ τὰ ἀκρὰ ἡμῶν τε σιωποδοί-
 κονται πῶς ἑρμηνεύσιν. οἷα γὰρ ἢ ἐκ τοῦ ἡμῶν πῶς γῆς ἑνός,
 τοῦτων τὸ μᾶλλον ἀπόσταμα εἴλωτοῦ ἐν ταῖς συζυγίαις
 εἴλωτοῦ ἢ ἐκ τοῦ ἡλίου αἰσι. τὸ δὲ ἀπὸ τ' ἡμῶν τ' γῆς ἂν τῆ
 κρυσφῶν τ' ἡμῶν σφῆ. ἢ ὅσον καὶ ὅσον φανέρω, ὅτι πολλὰ ὅτι τι
 νι τὸν ἡμῶν ἰσοσφῶν τῶν σελήνων ἀναγκαστῶν εἰς ἄν ἑμπί-
 πῶσιν τὰς ἐκλάφας ἰσοσφῶν. τοῦ τε μὲν οὖν δέονται
 πῶς τῶν ἡμῶν ἰσοσφῶν. ὃ δὲ ἀπὸ τῶν τ' ἡμῶν τὸ μὲν ἀπὸ
 εἴλωτοῦ ἀπόσταμα τοῦ ἡλίου πῶς τὸ εἴλωτοῦ ἀπὸ πῶς γῆς ἀ-
 πόσταμα μᾶλλον μὲν ἢ ἡμῶν καὶ ἀναγκαστῶν, ἔλαττον δὲ ἢ ἡ-
 κρυσφῶν, τὸν δὲ αὐτὸν λόγον ἔχων καὶ τὴν τ' ἡλίου διὰ
 μέτρον πῶς τὴν διάμετρον εἴλωτοῦ ἀπλογίζονται ἡμῶν



λίνης, μήκος μὲν κελῶται λίνης ἢ τῷ ἀπὸ κύκλου κελῶ τῶν
 ἑκατηνταμυπέρισσι, ἀνωμαλίας δὲ λίνης ἢ τῷ ἄσφες πο
 εἰ τῶν ἐπικυκλων φορέ. διὸ καὶ μήκους μὲν ἀρκετέσσας λέ
 γεται, ὅταν ὁ ἀπὸ κύκλος ἀπὸ τῶν αὐτῶν ᾗτὶ τὰ αὐτὰ τῷ ἐκ
 κέντρῳ ἀπὸ γωνία, οἷον εἰς τὸ ἀπόγειον ἢ τὸ περίγειον. ἀνω
 μαλίας δὲ ἀρκετέσσας, ὅταν ὁ ἄσφρ ᾗτὶ τῷ ἀπὸ κύκλου φο
 ρήσῃ ἀπὸ τῷ αὐτῷ εἰς τὸ αὐτὸ ποιήσῃται τῷ πᾶσι βρεμέν.
 καὶ εἰς ταῦτα ἀπὸ βλίσκοντα ζυγούσῃ ὃν πόσις βλίσκον
 ἑκατῶν αὐτῶν πόσις ἀνωμαλίας ἀρκετέσσας ποιῶται,
 ὃν πόσις δὲ μήκους, καὶ λαβόντα ἰσείσθησιν ἀπὸ τούτων
 τὰ ἡμετέρα λινόμετα τε ὅν μήκους εἶδει τῶν ἀπὸ κύκλου πο
 εἰ τῶν ἑκατηνταμυπέρισσι, καὶ τὰ ἐπὶ ἀνωμαλίας, εἶδει τῷ ἄσφ
 ρῶν αὐτῷ πᾶσι ὅν ἰδίους ἀπὸ κύκλους πᾶσι ἡμέρισσα καὶ τὰ
 μίμωσα καὶ τὰ ὠρεῖα, καὶ τὰ πᾶσι ἐπὶ τῷ ἡλίῳ καὶ σελήνῳ.
 ταῦτα τε γὰρ πρὸς ἀλλήλα, καὶ ἑκάστη πρὸς τούτοις ὅτι τῆς
 ἀνωμαλίας διττῆς φαινομένης πᾶσι ὅν πλανήτας, μᾶς μὲν
 ἐπὶ ἡλίου πᾶσι πρὸς τῶν ζωδιακῶν καὶ τὰ μίση τοῦ ζωδιακοῦ λίνης
 συμφάνονται γὰρ τὰ μὲν ἡλίου, τὰ δὲ βραδύτηρον διεξίον
 τὰ τῷ ζωδιακοῦ, ὡς ᾗτὶ ἡλίου πρότερον ἰδιόκνησιν, μᾶς
 δὲ ἐπὶ ἡλίου πᾶσι πρὸς τῶν ἡλίου γήσιμ. ὅτι γὰρ ἴσως χάνεις ποι
 οῦνται τῆς πρὸς αὐτῶν ἀρκετέσσας. διττῆς οὖν τῆς ἀνωμαλίας
 φαινομένης καὶ τῆς συναμφοτέρως καὶ ᾗτὶ σελήνης ἡμῶν

τι διασημώσας, διήσων δὲ καὶ ἦν ἰσοπίστου ἀσῶν, μῆτις μὲν
 ἦν ἡτὶ τὸν ἑκκρήτρου, ἢ καὶ ἀπλουσίαν ἐλτέγμων, μῆτις ἢ ἦ
 κατ' ἐπίκυκλον, ὡς αὐτὸ ἀμακρότης φερόμενον, πῶς μὲν τὴν
 ἀνωμαλίαν τὴν ἡτὶ τὰ μίση τῷ ζωόμενῳ τὴν κατ' ἑκκρη-
 στρου ἰσοπίστου ὡς ἀναγκαίαν δὴ πηραλαμβάνουσι. ὅμα γὰρ
 τὰ ἀπόγναι καὶ τὰ περίγναι τῷ ἑκκρήτρου φαίνονται ἀνω-
 μάτως λινομήλου πῶς τὰ μίση τῷ ζωόμενῳ κύκλου πῶς ἦν
 ἔσθ' ἐξήσων γούτου τιταγμένους ἡμῶν. πῶς δὲ τὴν ἰστέραν τῆ
 ἡτὶ πῶς πῶς ἄλιαν ἀρεσάσας, τὴν λοιπὴν τὴν κατ' ἐπίκυ-
 κλον, ὅτω γὰρ καὶ αὐτὸ σιλήσας ὡς τὴν κατ' ἐπίκυκλον λινο-
 σιν ἀναφίρομεν τὰς ἀφάσας αὐτῆ ἦν πῶς ἄλιαν ἡμαπι-
 σμῶν ἀρεσάσας. διὰ τῶν καὶ αὐτὸ γούτου ὡς τὴν δι-
 πλῶν ἀνωμαλίαν πῶς β' συμπλέκων ἰσοπίστου, καὶ λαμβά-
 νων ἡμασιν μὲν ἦν ἰστέραν λινομήλου αὐτὸ τῷ ἰστέραν ἀπὸ κύκλου,
 τὸν δὲ ἐπίκυκλον αὐτὸ ἑκκρήτρου, τὸν ἀπὸ κύκλου ἡμῶν φερόμε-
 νον κοσῶνται. αὐτὸ δὲ ἦν ἰστέραν διήσους ἀναγκαίαν πῶς ἑκ-
 κρήτρου. τὸν μὲν ἀνίμω, τὸν δὲ λινομήλου, ἰσῶς ἀλλήλους
 ἰσοπῶς χενας. τὸν μὲν ἀπὸ δὲ κοσῶνται μὲν ἡμῶν, ἢ ὅ αὐτὸ ἐπίκυκλοι
 τὰ ἑκκρήτρου ἰσῶν αὐτῶν, τὸν δὲ ἰστέραν λινομήλου, πῶς ὅ τὸ ἑκκρή-
 στρου ἢ ὡς τὰ ἐπέμωτα ἦν ἐπίκυκλου ἡμασιν λινοσῶς πῶς ἀ-
 γαθὰ φησὶσεται, ἵνα δὴ μὴ ἔγωγε τὴν ἰσῶν ἦν λινοσῶν οὐ ἐπί-
 κυκλοι κατ' ἐκῶν ἦν ἑκκρήτρου τ' μὲν ὄντων. πῶς δὲ ἀε-
 τίως πῶν πῶν ὁ λόγος ἀρεσάσας πῶς φάσεται. τῶν τῶν
 ὅ αὐτὸ πῶν λινομήλου πῶς ὅ τῶν τῶν ἡμῶν λινοσῶν ἰσοπίστου
 λινοσῶνται; καὶ αὐτὸ πῶν ἡμῶν ἡμῶν ὡς αὐτὸ σιλήσας
 πῶς τῶν ὅμα μῆσιν τ' ζωόμενῳ κοσῶνται ἔχων τὴν πῶς ἡμῶν
 σῶς διὰ τῶν αὐτὸ τῶν ὅμα τῶν πῶν, ὅσων ὁ ἡμῶν ἐπὶ τῶ
 τὰ βῶνται καὶ ἡμῶν τῶν ὅμα μῆσιν πῶς φάσας. καὶ ὅτω ὅλω ἐ-
 πίπῶν ἰσῶ, ἦν ἢ οὐ αὐτὸ ἑκκρήτρου γραφόμενοι κοσῶνται. καὶ αὐ-
 τῶν δὲ ὅτω πῶν τὸ τῶν ὅμα μῆσιν ἑκκρήτρου ὡς τὰ ἐπέμωτα τ'
 ζωόμενῳ, μεταφίρον τὰ ἀπόγναι, καὶ τὰ περίγναι τῶν ἑκκρή-
 στρου ἀπὸ λῶν τῶν πῶν ἦν ἀπλουσῶς τιταγμένους ἡτὶ ε' ὅ
 σιν μῆσιν ἀ. ἦν γούτου πῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν
 σῶν τῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν
 ὁ σῶν τῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν
 ὁ σῶν τῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν ἡμῶν
 ἡμῶν



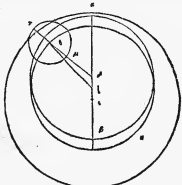
ἡμῶν. Ἐὰν δὲ ἀμφοτέρων τῶν δὲ ἐκέντρων ἂν τὸ ἀπόγειον ὡς
 πρὸς τὸν ἐκέντρον ἐπιζυγυμῶν ἢ αβ. καὶ ἐκείδω τῆ δὲ ἴση ἀνω-
 τέρω τῆ δὲ, ὡς πρὸς τὸ ἀπόγειον ἢ δζ. ἴση δὲ πάλιν ὅποτε-
 ρα τῶν δὲ, δζ, ἢ ζη, καὶ πάλιν τὸ ἢ ὡς ἐκέντρον ἴσων ἔχων τῆ
 ἐκ τῆ ἐκέντρον τῆ δὲ α, ἐκέντρον ἢ ἐκέντρον ὅτι ἐκέντρον, ἴσως
 ὡς δὲ κλάσθ' ἢ τῆ αβ. καὶ ἐπικύκλῳ δὲ λμ, τὸ ἐκέντρον ἔχων
 αὐτὸ ἂν τῆ δὲ ἐκέντρον, καὶ πάλιν γόμενῳ ὡς ἡμῶν ἀπὸ τῆ
 μλ ἑξῆς ὡς ἡμῶν εἰς τὴν ἐπιπέδου κοσμήτορ, ὅσην ὑπερκα-
 τῆ τὸ ἡμῶν τῆ ἐπιπέδου ἰσῶν καὶ ἐκέντρον τῶν αὐτῶν
 δὲ ἴσην αὐτῶν τῆ λμ ὡς μέτρον τῆ ἐπιπέδου, καὶ τῶν
 ἑξῆς πρὸς τῆ δὲ σημείων, πάλιν γόμενῳ καὶ τῆ
 δὲ ἑξῆς ὡς ἡμῶν, καὶ ἢ τῆ αὐτῶν αὐτῶν σημείων πρὸς τῆ
 σὺν τῆ ἐπιπέδου, λέγω δὲ τῶν λμ, καὶ ἢ κατ' ἄλλων καὶ
 ἄλλων κατὰ τὸν αὐτῶν σὺν τῆ ἐπιπέδου πρὸς
 ἑξῆς. τὸ δὲ ἐκέντρον αὐτῶν αὐτῶν ἢ τῆ πρὸς τῆ δὲ
 ἐκέντρον. πρὸς τῆ δὲ ἢ τῆ δὲ ἐκέντρον, ἐφ' ὅ τὸ κῶ
 ἐπιπέδου φέρει τὸ ἐκέντρον ἂν τῆ γόμενῳ αὐτῶν τῆ ἐπιπέ-
 κλα, ὅσην εἰς τὴν πάλιν γόμενῳ ἴσως αὐτῶν ἰσῶν
 ὡς. αὐτῶν εἰς τῆ ἢ μὲ ὡς φέρει αὐτῶν β λιπῆ ἰσῶν

ἄς τὰ ἐπίμνηα, ὅσον ἄς τὰ πνευμάτεια τὰ αὐτὰ λινοῦδι
 β' λιπῆ. ἄς ζίνιδα τὴν ἀπόστασιν αὐτῶν ἀπὸ διαπλάσιου, οὗ
 ἕκαστος λινοῦτι. καὶ ὃν ἔσθ' ἕκαστος μᾶς ἀρχακτασιόσιος ἐ
 κατέρω γιγνόμενος πῦρ τὰ τῷ ζωοδρακῶ συμῶα, δ' ἰς αὐτοῦ
 ἐκρηθίσεσθαι πῦρ ἐκλήλουε, ὅσα τὸ διαπλάσιον ἐκλήλουε ἀ-
 ρεοῦδα φ' ἰσῶσις ἕκαστος πῦρ τὰ σμῶια τ' ζωοδρακῶ ὅσα
 ἀσιόσιος. ὁ δ' ἄσῆρ ἄλλ' τῷ ὑπὸ κύνου λινοῦδι λαιπὸν αὐτὸς
 ἤτ' τὰ αὐτὰ ἔσθ' ἐπικύνου εἰς τὰ ἐπίμνηα. μέλιται δ' ὁ λαι-
 πὸς ἕκαστος ὁ αβ' ἀπὸ τῶν αὐτῶν ἔχον σμῶσιος τῷ ζω-
 οδρακῶ τὰ τε ἀπόγνια, καὶ τὰ περίγνια, καὶ ἀπὸ τῶν δ' ἄλιου
 ἕκαστος ὃν διδύμου μοίρα ἐ, καὶ λιπῆ λ' αἰὶ τὸ ἀπόγνιον
 ἔχον ἕλιγιο, καὶ ταῖς αὐταῖς μοίραις καὶ λιπῆσι τὸ φόνον
 τὸ περίγνιον. ὁ δ' αὖ λινοῦμεν ἕκαστος ὁ β' πῶδι τὸ ζ'
 λινοῦδι, καὶ μὴ πῶδι τὸ ἕκαστος ἕκαστος τὸ κ'. ἄς τὰ φ' ἰσῶ-
 σιόσιος πῶσιος, αὐτὸν πῶδι τὸ ζ' τὸ ε' ἕκαστος λινοῦσκον
 περίγνιον ἀφορμῶμεν ἕκαστος δ' σμῶσιος ἕκαστος ἄσῆρ,
 τ' μέλιται τὸν ἕκαστος τ' αβ'. σαφηνῶσις μὲν ὅν ἕκαστος ἕκαστος
 ἕκαστος ἀφ' ἑαυτοῦ. μνημόσιος δ' ὅτι ἄλλ' ἕκαστος ὁ σιλοῦσιος τοῦ ε
 μ' ἐπικύνου εἰς τὰ ἐπίμνηα τ' ὅσα μῶσιος ἕλιγνιον λινοῦδι,
 αὐτοῦ δ' ἄλλ' ἕκαστος πῶσιος τ' ἰσῶσις ἐπικύνου ἕκαστος
 εἰς τὰ πνευμάτεια. ὅτι σιλοῦσιος ἕκαστος ὅσα τῶν
 τῶν φ' ἕκαστος σμῶσιος ὅσα φαινομένης πῶσις μ' τὰ ἀπόγνια
 τὰς λινοῦσιος αὐτῶν ἕκαστος ἕκαστος ἕκαστος, πῶδι δ' τὰ περίγνια,
 μῶσιος. ὅτι γὰρ ὁ ἕκαστος ὃν μ' διδύμου ὃν πῶδι ὃν ἕκαστος
 ὁ σιλοῦσιος τὸ ἕκαστος, ὃν ἕκαστος ὃν ἕκαστος τὸ αὐτὸ δ' ἕκαστος
 ἕκαστος. ὅτι ὁ σιλοῦσιος ὁ ἕκαστος φαινομένης πῶσιος μ' ὃν τοῖς πῶσι
 γῶσιος, ἕκαστος δ' ὃν τοῖς ἀρχακτασιόσιος λινοῦσκον ἕκαστος τὰς τὰς
 μῶσιος τ' ζωοδρακῶ μῶσιος. ὅτι ἕκαστος ἕκαστος ἕκαστος ὑποτι ἕκαστος,
 λίγιο δ' ἕκαστος τὸν ἕκαστος ἕκαστος τὰ φαινομένης ἕκαστος πῶσι
 τὰς τὰς σμῶσιος ὅσα φαινομένης. ἕκαστος τῶν αὐτῶν αὐτῶν
 ἕκαστος ἕκαστος τὰ ἐπίμνηα λινοῦσιος ἕκαστος, λίγιο δ' ἕκαστος τὸν
 ἕκαστος ἕκαστος τὸν ἕκαστος, καὶ τὸν ἕκαστος ἕκαστος τ' ἕκαστος.
 φαίνεται γὰρ ὁ ἕκαστος καὶ οἱ λαιπὸι δ' ἀπὸ τῶν ἕκαστος μὲν τὰς ἕκ-
 ἕκαστος ἀρχακτασιόσιος πῶσιος λινοῦσκον, κατὰ ἕκαστος ἕκαστος
 ἀρχακτασιόσιος ἕκαστος ἕκαστος καὶ ἀρχακτασιόσιος. ὁ μὲν οὖν ἕκαστος

καὶ

καὶ ὁ ἐπίκουλος δεξιὰ ὄψιν ὑπόκειται ἑμείας ἀλλὰ τὰ ἐπίκουλα
 φερόμενα. κούτου γὰρ ὑποτιθένται ὁ σάξιται τὰ ἐκ τῆς φαι
 νεμίας. ἰσποδ' ἢ οἱ ἐπίκουλοι φερόμενοι ἴσως πᾶς ἐκατί-
 ραδον γονίας ἔκρηγας παιδισμ, ἢ ἢ διωκτὸν αὐτῶ ὑπο-
 θέτω ἀλλ' ἰσομελίαν μόνον τῶ ἐκκρήτρου παιδισμ τίν φε-
 ραί. ἢ γὰρ ἐπι στωί βασι τὸ λυγρὸν. μελάντων γὰρ ἔκρηγ-
 τρου πᾶς παρ' ἐκείτρωα ἔκρηγαν ἢ πηγύων ἢ τῆ ἰση ἔκρη-
 σίσει, ἢ πᾶς ἴσως χύσις ἴσως ἐκ τῆ λαοδ' γονίας, ἀλλ' οὐχ ἢ
 νομλίαν αὐσαγίας. ὡς ἢ ὄψιν δεξιὰ γραμμικῶν ἐφόδων δ' αὐ-
 κούται πᾶς πᾶσι τῶτων πραγματὸ νομλίας ἰσποδ' ἢ δὲ ἢ μὴ
 κεν τὰ ἀπόγαιε πικώραται δεξιὰ ἔκρηγαν καὶ τὰ πηγύας
 καὶ ἔκρη καὶ τὸν αὐτὸν ὄντα ἔκρη δεξιὰ μίσην τύπων, ἀλλὰ κρῖ
 κατ' ἄλλος ἐφ' ἐκείτρωα δεξιὰ φέρεται, ἴσως μὴ μόνον ἔκρη ἔκρη
 στρον ὑποτιθεί καὶ πᾶσι ὄψιν ἀμείων ὄντα ἰσην τὸν ἐπίκου-
 κλον, ἀλλὰ καὶ ἔκρη νομλίαν πᾶσι ἔκρη τὸ ἐκρήτρου ἔκρη
 κύνλα φερόμενον ἢ μόνον δεξιὰ ἔκρη τὸ ἀπόγαιον ἔκρη ἔκρη
 κούτος αὐτὸ ἀμείων καὶ πηγύων, ἀλλὰ καὶ κατ' ἄλλος τῶτων
 αὐσαγίας μίσην νομλίαν. διῶλον δὲ ὄψιν ἀλλ' ἔκρη ἔκρη
 τὸν τῶτων ὄψιν ἢ ἢ δεξιὰ τῶτων ἔκρη, ἴσως μὴ ἔκρη
 καὶ, δεξιὰ δὲ ἔκρη ἔκρη μελίαν πᾶσι ἐκείτρωα δεξιὰ ἔκρη
 πᾶσι ἔκρη τὸν ἔκρη καὶ τὸν ἔκρη, ὡς ἔκρη μελίαν τὸ ἀπόγαιον
 ἔκρη ὄψιν τὸν ἔκρη, ἔκρη δὲ τὸ πηγύων. ἐκ δὲ ἄλλων ἔκρη
 κρῖσις τῶτων πηγύων πᾶσι τὸ μίσην αὐτὸν παιδισμ δεξι-
 σίσει κατὰ τῆ διῶλον καὶ ἔκρη, καὶ γονίαν ἀπόγαι-
 τῶτων ἢ τῶτων ἔκρη τὸν ἔκρη ἀπόγαι, καὶ πηγύων τῶτων,
 ποτὲ μελίαν ἢ διῶλον, ποτὲ δὲ ἢ ἔκρη. ἔκρη γὰρ ἔκρη
 μελίαν, τῶτων δὲ πᾶσι ἐκείτρωα ἔκρη γῶ ὄψιν, ἢ ἔκρη
 ἀπόγαιον ἔκρη πηγύων. ἰσομλίαςται ἀλλ' ἔκρη ἔκρη ἔκρη,
 ἴσως ὁ ἐπίκουλος κατ' ἄλλο καὶ ἄλλο φαίνεται. καὶ ἔκρη ἐφ'
 αὐτῶ νομλίαν ὡς τὰ ἐφ' ἐκείτρωα ἔκρη ἔκρη ἀπόγαι. ἰσποδ' ἢ ἢ
 αὐτὸ πάλιν ἔκρη ἐκείτρωα ὄντων, ἔκρη ἔκρη ἐπίκουλον πᾶσι ἀμ-
 φοτέρω νομλίαν, καὶ ἔκρη ἀμφοτέρω, ἴσως ἢ ἢ ὄψιν ἔκρη μελίαν
 ἀπόγαιος γονίαν, καὶ ἔκρη ἔκρη νομλίαν κατ' ἄλλος πᾶσι
 ἀπόγαιος φαίνεται γονίαν. δεξιὰ ὄψιν πᾶσι μελίαν τὸ ἔκρη
 καὶ κούτου φερόμενον ἰσομλίαςται. τὸ δὲ ἔκρη καὶ ἔκρη

συλλογῆς αὐτῆς τὸν μεταβῆναι ἄριστον, ἀποδεικνύουσαν ὅτι αὐτὰ
 κινεῖται τὸ ἀπόγειον καὶ πέρυγιον ὅν εἴ τι συμμοῖραν αὐ-
 καὶ δὲ αὐτὸν ὅλον τὸ ἐπίπεδον εἰς τὰ ἐπιπέδια κινήσῃ ὁμοί-
 ως ὡς τὴν πλῆν ἀπλανῆ σφαῖραν. αἱ μὲν οὖν αἰτίαι δ' ἴσως τῆς
 ἰσοπέδου τῶνταῖς ἰσότητος, καὶ αὐτῶν ἰσότητος. κατὰ δὲ τῆς
 πρὸς τὸ ἴσην διάστασιν αὐτῶν αὐτῶν ἄλλας αἰτίας μεταλλῶν
 τῶν κινήσῃ αὐτῶν πάντων ἐπίπεδον πλῆν τῶν κινήσῃ τῶν ἐκ-
 κινήσῃ λατῆν διάφορον ὅσον πῆλ' αὐτῶν αὐτῶν ἴσην. ἢ γὰρ
 ἄλλων τῶν αὐτῶν ἰσοπεδίων, ὅσον τῶν λογῶν ἀποπέδου τῶν
 καὶ τὰ ἀπόγεια καὶ πέρυγια ἢ εἴ τι, μοῖραν α. καὶ τὸν
 μὲν ἴσην ὅν τῶν ἐκκινήσῃ ἀκινήτων, τὸν δὲ ἴσην κινήσῃ
 μένον, καὶ ὅν τὸν ἐπίκεκλον κινήσῃ αὐτῶν πλῆν κινήσῃ δὲ
 ἴσην αὐτῶν τὸ κινήσῃ τῶν κινήσῃ ἐκκινήσῃ πῆλ' τὸ κινήσῃ
 αὐτῶν τῶνταῖς, καὶ δὲ πῆλ' κινήσῃ τοῦ ἀποπέδου φέρουμένου.
 τῶνταῖς οὖν καὶ τῶν ἄλλων τῶν κινήσῃ πῆλ' αὐτῶν τῶν ἐ-



τῶν ἐκκινήσῃ θεωρεῖται τὸ διάφορον τῶν ἰσοπέδων. ὅ γὰρ
 ὡς πρότερον ἀνωτέρω τοῦ δ' λαμβάνουσι τὸ ἐκάστη κινήσῃ
 αὐτῶν τῶν δ'. ἀλλὰ τέμνοντες διχαί τῆς δὲ ἢ δὲ ζ, πῆ
 εἰς τὸ ζ γράφουσι τὸν κινήσῃ κινήσῃ ἐκκινήσῃ, καὶ τὸν ἐπίκε-

κληρ ὕβη γύπυ τίθεται τὸ ἐκέρτατον ἔχοντα αἶμα τὸ δ' ἀφαι-
 γόμενον δὲ πάλιν τὸ δ' ἔπειτα τὸ λήμ' ἀνέθεσθε, πάλιν τὸ δ' ἀπὸ αἰ-
 κος τὸ λανίστως, ἀσάντως λαμβανόμενον τοῖς ἐπιπέδον τρι-
 στή ἀδικύκλου καὶ τὸ ἀσάντως εἰς τὴν ἐπίπεδα, καὶ τὸ λήμ' ἐ-
 παπίδου τὰ ἀπόγεια καὶ τὰ περίγεια ὕβη τὰ αὐτὰ, ὡς εἶρη
 στα πάλιν αἶμα τὸ, τὸ δὲ ἐτέρω τῷ ἐκέρτατον ἀντιπεδικα-
 μένος τῶν ἀδικύκλου, ὡς ὕβη τὰ περικυμώματα, ἵνα πεδικαφά-
 ρισαι γίνονται τῷ ἀσάντως ἐκ τῶν ἀντικυμώλων περιφορῶν.
 τὰ μὲν οὖν κληρ τῷ δ' ἀσάντως γὰρ ταῖς ἰσοδύσεισιν εἰσι ποσῶ-
 σα. ἵνα δὲ καὶ ἴσως πάλιν ἔκαστον μετὰ ταῦτα λήμωμεν, πρὸ-
 σφρον εἰσπύσαντες ὅτι κατὰ ἀληθεῖα καὶ ὕβη ἔρμω, κατὰ πρὸ ὕβη
 ἄλλας καὶ σιλλωῖας, ὅτι ἐκέρτατόν τ' ἄλλος, ἐκ τῆς μεγίστης
 πρὸς τὴν ἄλλαν ἀσάντως, ὅτι αἶμα δὲ β' ἢ ἐκ τῶν ἐκέρτατον τῶν ἐκ-
 κέρτατον, ἀσάντως ἐκαστὸν τὸ μὲν αἶμα τῶν ἐκέρτατον ἄσπασα, καὶ ἢ ἐκ τῶν ἐκ-
 κέρτατον τὸ ἀδικύκλου καὶ καὶ λ'. τότε γὰρ ὅτι ὕβη τῶν ἐρμω ἀσάντως
 κληρ ὡς ἔχας γὰρ τῶν γινώσκων τῶν συντάξιως ἀσάντως τῶν
 αὐτῶν πρὸς πρὸ καὶ ὅτι ἀσάντως ἀσάντως ἀπὸ ἐκέρτατον καὶ ἐ-
 πακύκλου λανίστως ἀσάντως τῶν ἐρμω, ἐκαστὸν μὲν ἐκέρτατον μί-
 νον τὸ, ἐκαστὸν δὲ εἰς τὰ αὐτὰ λανίστως, καὶ τὰ ἀπόγεια τὸ πε-
 ρίγεια τῶν τὰ ἐπίπεδα μεδικάντων. καὶ ὅτι ἐπίπεδος ἀσάντως
 καὶ τῶν ἐπίπεδος τὸ ἄλλας περικυμώτων, ὅθεν καὶ ἰσοδύσα-
 μα λήμωμεν. μάλιστα δὲ τὸ ἐπίπεδος τῶν ἐρμω, ὅθεν τὸ πλῆ-
 να ἀσάντως ἀσάντως τὸ ἄλλας ὅτι ἀσάντως τῶν τῶν ἐκέρτατον
 τῶν ἐκέρτατον τῶν ἀδικύκλου γινώσκων, ἵνα τὸ τῶν ἀδικύκλου μίγα-
 θὸ. μένος δὲ ὅτι ἐκέρτατον τὸ πάλιν τὸ ἐκέρτατον λανίστως ὅτι ἐπίπε-
 κλος ἔπειτα τὸ ἀσάντως τὸ πρὸ τῶν ἐκέρτατον τότε ἐκέρτατον ἀσάντως
 τῶν ἐπίπεδος ἐκέρτατον, ὅπως τῶν ἐκέρτατον τῶν ἐκέρτατον τῶν δ', καὶ
 ἐπίπεδος τῶν λήμ', λανίστως ἀπὸ τῶν ἀσάντως, τοῦ δὲ ἐκέρτατον ὅπως
 τῶν ἐπίπεδος, τῶν δὲ μέλων τῶν ἐκέρτατον τὸ μὲν ἀπόγεια φαι-
 σιν γὰρ ἀσάντως τὰ περικύκλου, τὸ δὲ περίγεια γὰρ σφραγίσω. ὅ-
 δὲ ἐκέρτατον τῶν ἐκέρτατον λανίστως καὶ αὐτὸς πρὸς τῶν ἐκέρτατον
 πρὸς τὸ ὅτι τῶν ἀσάντως τῶν β' ἐκέρτατον τῶν τῶν ἀσάντως
 καὶ γύπυ μάλιστα τῶν ἐκέρτατον, ἵνα πρὸς τὸ αἰκίον ἐκέρτατον
 σφραγίσω τῶν ἐπίπεδος. ἀσάντως δὲ ἀσάντως καὶ ὅτι ἐκ-
 κέρτατόν τ' ἄλλος ἐκ τῆς μεγίστης πρὸς τὴν ἄλλαν ἀσάντως
διὰ τὰ

εσται τῶν ὁμαλῶν, ὡς αὐτὴ ἄλλοι ἐλέγμεν ἐμπέδον. τῷ τε
 μὲν οὖν αἰ τῶν κενόντων ἐκδύσεις σε διδάσκουσιν. ἐπειδὴ δὲ
 κενὸν ὄν αὐτὴ τῆ ἐπιλαομύλων ἀείρων, τότε πειραγτικῶς
 αἰσθῆσι πινάθια φαντασίαις καὶ τὸ εὐερίων δικῶν, ὡς καὶ τὸ
 ἀρχὴ τῆ βίβλου τάνυς ἔσπερην ὅτι τῶν λυσιπῶντων ἄς ζα-
 τισιν τῆ πῶδι τὰ ἐράνια θεωρίας καὶ ὅτι λίζαντ δὲ εἶν, νῦν
 ἤξιον πειθιδῶσαι τῶν ἀπῆαν δ' ἰ λω' ἐσώθησι σιλήνη μὲν καὶ
 ἄλλοις ἐσώπηται εὐερίων τῆ ἄκροδίζων τῆ θεωρῶν, ἕκαστος ἢ
 τῆ ἐπιλαῶντων διάντῶν ὄξασπείλη φαντασίαν. καὶ δὲ λίζα
 μὲν ὅτι τῶν ἢ ἀπὸ κύνων αὐτὴ τῆ ἐκκροτῶν ἢ ἄμπερῶντων λυσι-
 πῶντων τῆ τῆ ὁμαλῶν λίνισιν, τῆ ἀείρων ἢ ἐπ' αὐτῶν τῆ ἀπὸ κύν-
 κλων τῆ τῶν ἀνάμαλον, ἰαν ἢ ἢ τῆ ἀπὸ κύνων λίνισις ἢ μεί-
 ζων τῆ τῆ ἀείρων αὐτὴ τῶ ἐπιπύκνου ἢ ἀφαιρῶν τῆ ἄς τῆ ἰ
 πύμλου τῆ ἐπιπύκνου φερῶν αὐτὸς ὅτι αἰς πειθιδῶσαι ἀπὸ φέρε-
 ῶν δικῶν, αἰεὶ εἶται πειραγτικῶς φαντασίαις λυσιπῶσαι, ὄξασπεί-
 λη ἀφαιρῶσαι τῆ τῶ ἀείρων μείζων τῶν πρῶδῶσαι εἶν τῆ
 τῶ ἐπιπύκνου μεταβάσως. ἰαν ἢ ἀνέπαλιν ἢ ἀφαιρῶσαι
 τῶ ἀείρων λίνισις μείζων ἢ τῆ πειθιδῶσαι τῶ ἐπιπύκνου,
 εἰς τῶ πῶσαι τῆ πειραγῶν μῶσαι λυσιπῶσαι ὄξασπείλῶν δὲ αὐτὴ ἢ
 εἰς ἀφαιρῶσαι τῶ β' τῶντων λυσιπῶσαι ἰλαχίση εἶν δικῶν, τὸ τε εὐε-
 ρῶν φανῶσαι. σφῆρις δ' αὐτὸν τὸ λυσιπῶσαι τῶν πρῶτων τῆ-



των. εἶται πῶσαι τῶν αβ' ἢ ὁμῶ
 κροτῶν, ἢ ἐκκροτῶν ἐπιπύ-
 κλους λυσιπῶσαι δ' γδ'. καὶ
 λυσιπῶσαι καὶ αὐτὸς, ὡς αὐτὴ
 τῆ δ' ἐπιπύκνου, καὶ ὄξασπεί-
 λῶν αὐτῶν ὡς αὐτῶν. δὲ αὐτῶν
 εἶν ὅτι πῶσαι μὲν τῶν γδ'
 λυσιπῶσαι πειθιδῶσαι καὶ
 αὐτὸς ὡς αὐτὴ τῆ δ' φέρῶσαι
 νδ', τῶν δὲ κῆτω καὶ τῆ δ'
 γων ὄξασπείλῶν, λίζα
 δὲ τῆ δ' γ' ἀφαιρῶσαι, ὡς αὐτὴ
 τῆ φανῶσαι τῶ ἀφαιρῶσαι
 καὶ ὡς αὐτὴ τῆ ἰσομῶσαι
 δικῶν

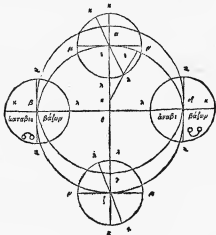
εἶν μῶσαι τῶ ἐπιπύκνου φέρῶσαι, καὶ ὡς αὐτὴ τῆ ἰσομῶσαι
 δικῶν

την ομα μίσην τ' ζωδιων, ως των ημικύκλων αυτων, & μὴ ἐπὶ βορειότερον τῶ ομα μίσην, τὸ δὲ νοτιότερον. ὅν δὲ ἰσχυρὸν ἔσται καὶ αὐτὸν μὴ ἐπὶ ἢ ἐπὶ ἰσχυρὸν τῶ ἐκκέντρου ἐφ' ὃ φέρει τὸ κέντρον ἔχωρ ἰσὺ αὐτῶ, ἀλλὰ καὶ ὅσον ἀπὸ τοῦ ἐκκέντρου λοξοῦσθαι πρὸς αὐτὸν. ἀλλ' ἂν μὴ τῶν γ' ἄκτινων κέρως, διὸς, ἀφίως ἐκ τ' πηρῶσιν λαβόντες, φασὶν ὅτι ὅταν τὸ ἀκρῶστερον τμήμα τοῦ ἐκκέντρου διηγανται, βορειότεροι φαίνονται ἀπὸ τ' ομα μίσην, καὶ μάλασι ὅταν ἦν τοῖς πόδε γῶσις ὡστ' τῶν ἰσίων ἰπλοκύκλων, ὡς αὐτ' ἰπλοκύκλων ταύτων ἐχόντων διῶσιν, ὡς ἤβ' μὴ τὰ ἀπόγωνα μάλας ἰπλοκύκλων πρὸς τὴν ομα μίσην, κατὰ δὲ τὰ πέρυγια κύναντια ἀκύναντια, ἰσὺν δὲ τὸ περιέχον τμήμα τοῦ ἐκκέντρου διῶσι,

τότε νοτιότεροι φαίνονται τ' ομα μίσην, ὡς σιμωγῶδ' ὅτι τῶν ἐκκέντρου ἀπὸ τ' τὰ μὴ πρὸς ἀρκτος ἰγκύκλ' τ' ομα μίσην, τὰ δὲ πρὸς μεσιμβέλιον. τ' ἢ ἰπλοκύκλων διησὸς ἐχόντων διαμήτρως, τῶν μὴ ομα τ' ἀκρῶσιν ἢ πηρῶσιν, τῶν δὲ ταύτων πρὸς ἀρκτος ὄσαν, ἰσύνει μὴ νότιον ομα τ' ἰγκύκλων, ὡς πρὸς τὸ τοῦ ζωδιακοῦ κέντρου, ταύτων δὲ ἐφ' ἀρκτος ἢ τ' ἐκκέντρου περιεφέρας, κατ' αὐτὸ μόνον τὸ κέντρον τῶ ἀπλοκύκλου. ἂν δὲ ἀφροδίτης καὶ ἰερῶν, τῶν ἐκκέντρου πρὸς τὴν ομα μίσην ἰσὺν κλυμῶν καὶ τ' ἀπλοκύκλου πρὸς τὴν ἐκκέντρου φασὶν τε περαχῆσαι λυπὸν τὸ διάφορον, ὡς ἂν τ' γ' ὅτι δ' ἰσὺ ἰσίων ἢ τὰ βάρηα ὡρατα ἀκύναντια ἀρκτως ἢ τὰ ἀπόγωνα τ' ἐκκέντρου, ἂν δὲ τὸς τῶν ἀρκτως τὰ βάρηα πῶρατα κατὰ τ' ἀρκῶσιν αὐτ' ὅσα, καὶ πλῆσις ἢ ἡ διάκεσις ἀπὸ κέρως μοιρῶν ὅσα ν' χιλιῶν, ἰλάσθων δὲ ἀπὸ διὸς κ' μοιρῶν χιλιῶν ὅσα, ἰλαχίσις ὅσον ἂν ἀφίως ἢ ομαφορῶ. καὶ δ' ἢ καὶ ὅσον ἀπὸ ἀφροδίτης κατὰ λήψιν καὶ ἰερῶν, τὸ τῶν ἐκκέντρου πρὸς τὸ τῶ ομα μίσην ἰπλοκύκλων ἀναλόγως λαμβάνει τὰ κύναντια τῶ ἀπλοκύκλου τῶ ἰσὺ αὐτῶ τοῦ ἐκκέντρου. ὡς τε ὁπόσῳ ἀπὸ γῶσις



συναρισμὸς ἴσθι δ' ἐπίκυκλος, καὶ ὅς ἐκκέντρος τήν τε ὄψε μίσηται, καὶ τὸν ἰσχυρῶτα, καὶ τὸν ζωδιακὸν ἢ ἐν ἐπιπέδῳ γίνεσθαι, οἷον συμψηφισαμένους. Ἐὰν αὖ ἐπίκυκλον μετακέντρος εἰς τὸ ἰσχυρὸν ἡμικύκλιον, καὶ τὸν ἰσχυρῶτα αὐτὸ τὰ ἰσχυρὰ μέρη τοῦ ζωδιακοῦ τὸν ἀκμῶνα μεταλλάξωσι, καὶ ἴσθι μὲν ἀφροδίτης τὸ πρότερον ἡμικύκλιον τὸ τὰ ἀπόγῃα πείθει γινεσθαι εἰς νότον μετέσθαι, τὸ δὲ ἰσχυρὸν ἢ αὐτὸ τὰ πείθει εἰς βορρᾶν συμμετέγειν καὶ τὸν ἐπίκυκλον πείθει γίνεσθαι μὲν τὸ πείθειον, ἰσχυρῶτα δὲ ἢ τὰ πείθει ἀργαῖα καὶ τὰ πείθειον πείθει βορρᾶν ἢ ὄψε μίσηται φαινόμενον. αὐτὸ ἢ ἴσθι τὸ ἰσχυρὸν πείθει μὲν ἀργαῖα θίγει ἢ τὸ νότον πείθει, πείθει δὲ μετακέντρος ἢ ἡμικύκλιος γίνεσθαι τοῦ βορρᾶς εἰς τὰ νότια, ἵνα καὶ τὰ πείθειον ἐπίκυκλος δὴ τὸν νοτιώτατον φαινόμενα. σπειρᾶ δ' αὐτὸ γίνεσθαι τὰ λεγόμενα ταῦτα τε καὶ ὅσα τούτοις ὀμῶς συμψηφισσῶσι οἱ πείθει τούτων γινόμενα ἐπ' αὐτῶν τῶν διαγραμμάτων. ἴσθι γὰρ ὁ μὲν ἢ ἐπιπέδῳ τοῦ ὄψε μίσηται



εν περιγόμεν επί δυνάμει πο άνω τή κρινή $\Theta\mu\epsilon\tau\ \tau\ \lambda\upsilon\kappa\lambda\alpha\mu$, άφ
 εφαρμόζον άν τή τή βολ, τή δέ μω εν άλλω τή έαυτου επί κε
 διν εν ενί επιπίσω του εμα μισου. ώς τε πάλιν όπου δ άνω
 τε τον επίκυκλον επί τον άειρα φαίνεσθι άς εν τω εμα μίσου
 ένωτα. άλλ' ώθη μω τή γ' αίσιας εν έκείνου ή έγκλιση του έλ
 κρητη μωία έπέδουτ Θ , οίον ή ύπό ιαα. άλλ' ό άφροδίτης
 φασι κρείμας συμμιδισεται τή του άπκύνκλον τήσιν, ώθη
 μω άφροδίτης άς τό βόρειον, άλλ' ό έμου άς τό νότιον. λι γω
 δέ άτως. έταν μω ή επίκυκλος εν τω αναβιβάζουτι ή, τότε
 εν ή έκρητος οίον ή εζ τή εμα μίσου, οίον τω αβ εν ενί άθιν
 επιπίσω, άχ ότι εφαρμόζου τή α. ή γν' άν άφ έκρητη Θ ,
 έλλ' ότι άτως έχουσι άς εν τω άνωτ ή επιπίσω οίνω λυκλα
 τίμωσταις άλλόλου. και άλλω ότι βάλ Θ έχουσι τ σφαι
 ρών εν άλλω και άλλω ύψω νούται τό ε και τό α σμωσ. ά
 πάλιν τό ζ και τό γ' μω μω και δυνάει γραφεται εμα πάν
 τω. έταν δ' οω ή κλ' επίκυκλ Θ εν τω δ' άνω αναβιβώσ
 ζουτι, ή τή άειραμω πω τώ κλ' τή κρινή τωμ τ λυκλαμ
 εφαρμόζουσι, άντίς τε εν ενί επιπίσω ή πθις τον εμα μί
 σου, τότε εν ή έκρητη Θ εν ενί επιπίσω άει τή άνωτ εμα μί
 σου, έταν ή άντι άχ τ δ' άλλ' τό ε τό βόρειον πύρας τ έκρη
 τος ή επίκυκλος ή τή έραμω τή πθις άντ κλίσου άνωσ τότε ά
 ή έκρητος διαίστατ άναλόγω άλλ' τό βόρειό τωρον τ δια μί
 σου, άς τό ε ήραχραπ πθις άκείνου άπό τή δυνάει τή κρι
 νησ τωμ τ ή τή τό δ', ά τώμαύτα δίσπει τώ μεγίστω
 διαίσου, λω άφροδί ή μετα τή τ α εν τ ή σφαιρα εν τή
 δια τ πάλιν τή δ' άμφοιν γι γραμμάω, άνωσ ά τ ή επικύ
 κλω γίνουτ ή μεγίσθ πθις τ έκρητραμ κλίσου, ή ύπό ιαλ γω
 νία. άφ ά τ γίνουτ έταν ή ή επίκυκλος εν τω άφροδίττω. και
 ρωύτ Θ ή άντ πάλιν εν τήσιν άς τ ή κα
 τεβιβάζουτα οίον τό β σμωσ, σμωσχε τ
 ή έκρητος πθις τ δια μίσου, ά τό βόρει
 ον άντ πύρας τό ε άς τή κρινή δυνάει
 άναλόγως, εν ή ύπό ιαλ γωνία συμπίπτει
 τ, άς ή τή τό β πύρας εν τή άνωτ γίνουτ



ή επιπίσω, τή τε δ' αλλ' ή έκρητραμ τον δια μίσου, ά τώμ
 ή επίκυκλος, άτως έχουσι πθις άλλόλου; θίσις άς εν ή επι

Βαζόντ^θ, ὅπου πάντα ἐν ἐνὶ γένεθαι ἀντιπείδω, ἐξαι-
 θησύνω τε ἕλωση δίσπαθαι, καὶ τὸν ἕλεγκτρον τοῦ δίσ-
 σαμῶς ἀπὸ τῆς νοτιάτρεα. ὡς τε τὸν ἀεθρία ἤστὶ τὸ ζ' γινόμεθ^θ,
 καὶ νοτιάτρεα φαίνεθαι τὸ νοτίω τῷ δίσσισμῳ τμήματα.
 ταῦτα γὰρ ἀνάκτεις μινύων πῶς πηρήσεις αἶε ἐπομύλας λαμ-
 βάνουσι πῶς ἰσοπείσεις. ἰκέρτρον οὖν ἦν τμημάτων τῷ ἕ-
 κέρτρον τῷ ἰεμῶ τῷ ἀπόγειον καὶ τὸ πύλωγιον ἀφῶσι καὶ
 συνζύγου τμήματ^θ τῷ ἄλλοτενὶ λίνκλον νοτιάτρεα εἶναι.
 δῶν δίσπασι καὶ ἐν ἐνὶ ἀντιπείδω γένεθαι πῶς αὐτῶν, ὅταν
 δ' αἶεθ^θ ἐν τοῖς στωδίσμοις ἢ δὴ ἀεθρία καὶ ἐλὶ βιάντης ἦν τμη-
 μάτων συμψηφίως αὐτῶ πῶς ἰσοπείων καὶ δίσσισμῶς, ὅπου
 ἀχ' ἰσοπείθ^θ οἱ ἦν γ' ἀεθρία ἕλεγκτρον ἰερόνου, δίδος, ἔ' ἀεθρία.
 μόνιμοι γὰρ ἦσαν οἱ ἰσοπείων, καὶ ἰερεσ^θ ἦν τριῶν, καὶ βαρῆ
 ὄντ^θ γίνεθαι τὸ ἀπόγειον τμήμα δίδων τῷ ἰεουτῷ ἰερεσ-
 τρα ἦ ἐν ἕλ^θ δίσσισμῶν βαρῶν ἡμικύκλου, καὶ νοτιάτρεα ἦ
 νοτίω, ἀσπέρ καὶ ἀπὸ σελίνων ἐλγόμεν. αἶε μὲν οὖν ἦν πλά-
 στικῶν λινίσμων ἀπὸ ἦν ἔ' βιάντ^θ, καὶ βιάντης αὐτίκας ἔχουσαι.
 προσκάθω δὲ πύκτως ὅτι ἔ' τὰ βόρεια πύρατα, αἶον τὰ ἤστ^θ
 τῶ ἔ' ἦν ἕλεγκτρον, ἀπὸ μὲν ἀφροδίτης καὶ ἰεμῶ φασιν εἶναι
 τὰ αὐτὰ καὶ ἀργυρότατα, ὡς στωβόρεον τῆ ἤστ^θ εἶδ^θ πλά-
 σθ^θ δίσσισμῶς πύω ἤστ^θ πλάτ^θ καὶ πάλιν τὰ ἑτέρω πῶς πύρα
 γνῶσις εἶν^θ τὰ αὐτὰ, αἶον τὰ ἤστ^θ τὸ ζ' τὸ πλάτ^θ ἀφαιρίζοντα
 ἐλὶ καὶ ἀεθρία^θ πρὸς τὸν δίσσισμῶν ἀφαιρίσεως. καὶ αὐτὸ τὸ ἕ-
 λέκτρον ἀπόπειμα πρὸς τὸ ἦ δίσσισμῶν ἕλεγκτρον. ἀπὸ δὲ τῶν
 γ' καὶ λοιπῶν ἀεθρία δίσσισμῶν ἦν ἀργυροτάτων σημείων
 καὶ πύρωγι τάτων, ἀσπέρ καὶ ἀπὸ ἄλλοις πῶς εἰκονομῶν, ἀλ-
 λαχῶ μὲν τὸ ἀργυρότατον, αἶον ἤστ^θ πῶς ἔ' ἡμῶν ἦ δίδωμαι.
 ἀλλ' ἀχῶ δὲ τὸ βόρειον πύρατα, αἶον ἤστ^θ πύω πρῶτον καὶ ἰερε-
 κίως, ὅπου καὶ τὸ τροπικῶν σημείων. ὅπως γὰρ καὶ ἀπὸ τῶν
 τῶν ἕλεγκτρον, ἀλλ' ἀχῶ μὲν τὸ βόρειον ἔχων πύρατα, ἀλλ' ἀχῶ
 δὲ εἶν^θ ἀργυρότατον, ὡς μὴ κατ' ἐν σημείων εἶν^θ τὸ πλάσθ^θ ἀπό-
 πειμα ἦ βόρειον καὶ τοῦ πλάσθ^θ. λίγω δὲ αἶον ἀπὸ τοῦ ἰερόνου
 τὸ μὲν βόρειον πύρατα ἑτέρωθεν ὡς φασιν ὁ πύρωγιμα^θ κατὰ
 πύω πρῶτον καὶ ζυγῶ μίρην ἔχουσαι. τὸ δὲ ἀργυρότατον αὐ-
 τῶν ἐν στωδίσμῳ μοιρῶν κ', καὶ λοιπῶν ἔ', ὡς δίδωσαι μίρην
 ἦ ἀπὸ

σαι κατὰ διαμετρομεύτω δ' αὖ γνήσιμα διδύτωσαν εἰ δὲ
 λυκλαί πῆθε ἄρθαι, ἵνα ὁ μὲν ἐν τῇ συμπύκναι πύθου
 κωνῶς ἀντὶ τῆν διὰ τῶν πόλων, ὁ δὲ ἀντὶ τοῦ διὰ μίσην
 περὶ αὐτῶν καὶ ἢ τ' κρινῶν σημείων τὸ μὲν κατὰ λυκλαίον,
 τὸ δὲ κατὰ ἀνοκρίνου. κατὰ γὰρ τὰς ἀρχαίαι κούτων ὁ διὰ
 τῶν πόλων μέτρηται τὸν διὰ μίσην. μετὰ δὲ ὄσφι λαβῶν τῶν
 ἑτηρῶν λυκλαίον ἢ ἢ πᾶσιν ἀναλογισμῶν τῶν διὰ τ' πόλων, ἀ-
 φείσκει τε περὶ τῶν ἀνοκρίνου ἀπ' ὅτι κρινῶν σημείων πᾶσι φέρονται,
 καὶ ἔχει δὲ λυκλαίον τοῦ λυκλαίου τῶν πόλων, ὅλον ὅν διὰ
 μίσην. καὶ κατὰ ὄσφι τὸ σημείον ἐμπολιζοὶ λυκλαίου ὄσφι-
 ἔχον ἰσοῦσθαι τε καὶ ἔξωθεν τρυφήσκει τὸ σημείον ἀντὶ τε καὶ
 τὸ κατὰ διαμετρον, ἵνα καὶ εἰς ἑκάστον τὸ ἴσον καὶ ἄμοιον ἐμ-
 πολιζοὶ λυκλαίου. καὶ ἀπὸ τούτων ἔστι τὰ λυκλαίου τε ὄσφι-
 τα ἐμπολιζοὶ τοῖς ἀνοκρίνοισι β' λυκλαίαι β' λυκλαίαι ἑτάφου.
 τὸν μὲν ἔξωθεν ἄς ἀκριβῶς τῇ ἑαυτοῦ κρίλῃ πῆθε τῶν λυκ-
 τῶν ἐφαρμόζω τὸν ὄσφι τῶν πόλων, τὸν δὲ ἰσοῦσθαι, ἄς ἀκρι-
 βῶς τῇ ἑαυτοῦ λυκτῆ πῆθε τῶν κρίλων τῶν αὐτῶν ἐφαρμόζω,
 καὶ μίσην ἴσαι τὸν ὄσφι τῶν πόλων ἀμφῶν. μετὰ δὲ τῶν γνήσι-
 μων τῶν δ' λυκλαίων τίμηται τὸν ζωοῦσθαι ἄς τὰς τῆ' μοί-
 ραις ὄσφαι, ἄς κατὰ μὲν τῶν λυκτῶν ὄσφαι ἴσαι εἰς τὰ δὲ ὄσφι
 κατὰ μίσην, ἀπὸ γραφομένων διαλαδ' ἢ τῶν ὄσφαιων τῶν ζω-
 οῦσθαι τοῖς ἀνοκρίνοισι, τὰς δὲ ἢ β' β' αὐτῶν πλῆθ-
 ρῆς ἀνοκρίνοισι τοῖς ἀνοκρίνοισι, ὅλον μὲν τὸ β' αὐτῶν εἰς
 πηγεταμοριῶν ἀνοκρίνοισι, τὸ δὲ ἄμοιον τὸ β' αὐτῶν τὸ πῆθε
 τῶν κρίλων ὄσφαινοισι εἰς τὰ μοριῶν ἀνοκρίνοισι. τὸν δὲ
 γνήσιον τῶν ἀνοκρίνοισι μίσην τῶν κατὰ β' αὐτῶν πλῆθ-
 ρῆς, εἰ ὄλον μὲν τὸ β' αὐτῶν εἰς πηγεταμοριῶν ἀνοκρίνοισι, ἢ δὲ
 τὸ ἄμοιον καὶ ὄσφι πῆθε τῇ κρίλῃ ὄσφαινοισι ἄς τὰς κατὰ ἑκά-
 στε μοίρας. μετὰ δὲ ὄσφι ἑκάστον τῶν γνήσιον ἀνοκρίνοισι ἐφαρμόζω
 λυκλαίου ἑτάφου λυκλαίου, ἄς τὸ β' αὐτῶν ἔχον ἑτάφου. τὸ δὲ
 πλῆθ- ἀνοκρίνοισι ἴσον τῶν ἀνοκρίνοισι πλῆθ- ἵνα τῇ
 ἑαυτοῦ λυκτῆ κατὰ τε μίσην καὶ πλῆθ- ἐφαρμόζω τῇ
 ἑκάστον κρίλῃ σιωλήσκει ἑκάστον, καὶ λυκλαίου ἑκάστον,
 μὴ ἐκπύθω τῶν ἑκάστον ἀνοκρίνοισι, πᾶσι γὰρ δὲ ἀ-
 νοκρίνοισι ὑπὸ τῶν ἑκάστον κρίλων ὄσφαινοισι. πύθω δὲ τῶν

κυκλίον Β' πηγμασία κατὰ διαμέτρον πησοπίου
 ἴσα, καὶ πῶς ὀρθῶς κλίοντα, πῶς ἀλλοῖα καὶ πῶς τὸ κοῦ
 κύκλου ἰσότητος, καὶ ἔχοντα τὰ διαύγια κατὰ μέσον ὡς
 εἰ αὐτῶν γίνεσθαι τὰς διαφορίας. πῶς δὲ τῶν δυνάμεων γινέ-
 σθαι τὰν τὰ κλίων καὶ τῶν διαύγιων, ἔπειθεν ἐμπει-
 ρίῃ ὅτι τὸ εἶς τῶν δυνάμεων ὄργανον ἀπληροφάνει. πύ-
 ραις δὲ πῶς ἐκ κύκλων ἐν ἕκαστῷ ἰσότητος μετὰ ὁμοίους κυ-
 κλίοντα, ἔπειθ' ὅσον ὁ κατὰ βάθος διαφορῶν ἀσφα-
 λῶτα, ἔπειθ' ὅσον ὅτι εἶς μέσον καὶ εἶς τῶν πόλων.
 καὶ ἔπειθ' ὅσον ὁ ἐκ τῶν πόλων τῶν πόλων ἐμπειροῦται
 ἀσφάλῃ. πύρραις οὖν πησοπίου τὰ ἐκ τῶν Β' κύ-
 κλων ἐκείνων ὄργανον ὅπου γινέσθαι τὸ Βεβλίον περιθίμα-
 στα, εἰ οὐ τὰς ἄλλοις τὸ βάθος καὶ νότον τῶν ἄλλων περιόδους
 ὑρίσκειται. πησοπίου δὲ λαβῶν κατὰ τὸ ἄνω γινέσθαι τὸ
 ἀσφάλῃ πησοπίου καὶ ἀσφάλῃ πησοπίου ἀπὸ τῶν σημείων κατὰ
 ὁ ἐμπειροῦται τῶν εἶς τῶν πόλων γινέσθαι μεταξὺ πησοπί-
 ραις καὶ τῶν πόλων τῶν ζωστικῶν καὶ κατὰ τὸν κλίον
 τμήματα, καὶ κατὰ τὸ πῶς τῶν τῶν πησοπίου
 ἐμπειροῦται κυκλίοντα ὀρθῶν, καὶ πύρραις κατὰ διαμέτρον
 ἔπειθ' ὅσον, κοῦ πησοπίου ἔπειθ' ὅσον Βεβλίον. εἰ ταῦ-
 τὰ ἐκ τῶν ἀσφάλῃ, καὶ κατὰ ταῦτα οὖν Β' ἐκείνων ἀσφάλῃ
 σιωπηροῦται τῶν πησοπίου ἐκείνων, ὅπως τὰ μετὰ ἄ-
 σφάλῃ λαμβάνει κατὰ τὰς πλατῆρας ἄλλων καὶ σιωπη-
 ραίως μεταβάσσει ἄλλοι τῶν Β' ἐκείνων, ἔπειθ' ὅσον πύρ-
 ραις. τὸ δὲ
 ἐκ τῶν ἐκείνων ὄργανον κυκλίοντα πῶς οὖν τῶν ἰσομε-
 ροῦ πόλων, εἰ δὲ Β' ἀσφάλῃ πῶς οὖν τῶν ζωστικῶν πό-
 λους πησοπίου κατὰ μετὰ οὖν τῶν κατὰ σιωπη-
 ροῦ ὄργανον ταυτέων τινὰ πησοπίου. εἰ δὲ καὶ ἡ γινέ-
 σθαι αὐτοῦ ἄλλοι δὲ ἰσότητων τῶν ὄργανον ἔπειθ' ὅσον ἀπλη-
 ροῦται ἀπὸ πῶν, διαφορῶν ὅτι κυκλίοντα πῶς ἰσομερῶν κα-
 τὰ ἰσομερῶν γραμμῶν, ἐκ τῶν ἄλλων λαβῶν τῶν τῶν ἄ-
 λλων ἐμπειροῦται τῶν εἶς τῶν πόλων ἐκείνων τῶν πό-
 λων ἔχοντα τῶν ἀπὸ τῶν ζωστικῶν μετὰ τῶν πόλων, ὡς αὖ-
 τῶν ζωστικῶν πησοπίου ἰσότητων τῶν οὖν σιωπηροῦ κατὰ ἄλλων ἰσο-
 πῶν τῶν ἄλλων ἀπληροῦται ἀσφάλῃ. τότε γὰρ ὁμοίους ὡς γινέ-

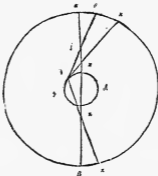
ἔσθ' αὐτῷ ἐπιπέδῳ ἔσται δ' ὅν ἔσθ' ἀργυρῶν ζωομακός πρὸς τὸ
 ἄλλο ζωομακόν, καὶ μελέσσει αὐτοῦ ἐπιπέδου, ἀφαιρέσει καὶ
 τὸν ἕξω ἀφράλαβον, ἕως αὐτῶν καὶ αὐτὸς γήινος κατὰ τὴν καὶ
 ἄλλω ἐπιπέδου ἀφάπτει. καὶ ὅταν αὐτὸς γήινος, κεντήσῃ
 ὅταν ἄρα οἱ λεῖκλοι σκαδῶσι καὶ πᾶς κωλύει ἐπιφανείας,
 λαβόντων αὐτῶν τὴν ἕξω γλῶσσομακόν, καὶ τὴν μίσην πῦ
 ζωομακόν καὶ τὴν ἕξω (τίτμηται γὰρ ὡς πρὸς τὴν κατὰ
 τὴν ἕξω τὴν ἐπιπέδου ζωομακόν ὡς πᾶς ἰδίαις μαίρας) τὴν
 τὴν φάσμα τὸν ἄλλω ἐπιπέδου. τὸ δ' ἄλλο γινώσκον. τὸ
 τὸν τρέπον πῶς μαίρας ἐπιπέδου, καὶ τὸ σελήνης ὅσον ὁ
 πῦ γλῶσσομακόν καὶ τῶν τῶν τὴν ἐπιπέδου τὸν ἕξω ἀφρά
 λαβον ἀφαιρέσονται, καὶ τὸν λεπτὸν κυκλίσθηρ ἕως αὐτῶν διὰ
 τῶν κατὰ τὸν λεπτὸν κυκλίσθηρ πηγματίων διασπῶσι
 μιν αὐτῶν διασπῶν τὸν ἀφράλαβον. οὕτω γὰρ πῶς τε πῦ
 διὰ μίσην, τὸ ζωομακόν λεῖκλον κατὰ μῆκος ἐπιπέδου τῶν
 διασπῶσι γινώσκον καὶ τὸν ἕξω ἀφράλαβον χηρῶς, καὶ
 ἐπιπέδου ζωομακόν γινώσκον ἕξω γλῶσσομακόν κατὰ τὸν καί
 ἕξω ἐπιπέδου διασπῶσι, καὶ πῶς αὐτῶν διὰ μίσην μαί
 ρας ἀφαιρέσει πρὸς ἀφρατὸς ἢ μισομακόν αὐτῶν πρὸς ἀφρατὸς
 κ. κ. κ. ἕξω διὰ μίσην διὰ ἐπιπέδου τὸν ἕξω ἀφράλαβον διασπῶ
 σι. ὅση γὰρ ὑφίσταται διὰ μίσην ἀφ' οὗ μίσην σμῆκος τὸ
 ἀφράλαβον αὐτῶν μίσην χρηματίων ἐπιπέδου τῶν
 ἀφράλαβον καὶ τὸν ζωομακόν, ποσόν τι ἔσται καὶ ἢ ἐπιπέδου
 ἀπόμειψις ἐξ' ὁποῦτος τὰ μίσην τὸν διὰ μίσην. ἐπιπέδου
 ἐπιπέδου σελήνης κατὰ μίσην μὲν ἕξω ἀφ' οὗ ἄλλο, διὰ
 τὸν πῶς διὰ τὸ κατὰ μίσην ἐπιπέδου ὑφίσταται, καὶ ἐπιπέδου
 ζωομακόν ὅσην κατὰ ἢ σελήνης, καὶ οὕτω λοιπὸς ἀφρατὸς διὰ
 πῶς αὐτῶν μεταφρόντων ἕξω τὸν ἕξω ἀφράλαβον αὐτῶν τὸ
 ἀφρατὸς διὰ μίσην αὐτῶν λαμβάνει ἀφρατὸς. κατὰ γὰρ τὸν αὐ
 τὸν τρέπον, ἀφρατὸς τὴν ἀπόμειψις ἐπιπέδου πρὸς τὸν ἄλλω
 κατὰ, καὶ τῶν τῶν πρὸς τὴν σελήνης ἀπόμειψις ὑφίσταται διὰ
 κατὰ, καὶ μὲν ὅσην δὲ ἕξω γλῶσσομακόν ἐπιπέδου, λογισματίων ἢ
 μῶν κατὰ κατὰ πῶς ἕξω μαίρας ἢ φασματίων σελήνης ὅσην
 ζωομακόν καὶ τὸ ἀφρατὸς διὰ μίσην ὅσην γίνονται κατὰ μίσην ἢ
 πρὸς τὴν σελήνης αὐτῶν διὰ μίσην. οὕτω δὲ καὶ αὐτὸς ὁ φρατὸς
 μῶν

μᾶλλον ἢ ἐξ ἐβδόμεν τ' Σωτηρίας εἴρη τ' αὐτὴ ἐκ καρδίας τ'
 λίαντος ἢ τῆς κατ' αὐτὸν χρόνους ἐπέχοντε λίαντος ἔμμου
 μίσην παρὰ ἐξ ἰσπαρέχου τε περιμελιῶν κ' τ' τ' τρισεσώσω
 πῶσω τῷ καρδίας μοῖραν. λαβὼν μὲν ἄμειραν μὲν ἀπ' τῶ ἀ-
 λιο τῷ ἐκλιώνος πῶσω αὐτὸν διέσασιν. ἢ ἦν κατὰ δ' αὐτὸλο-
 γιστέμενον τὸν δρόμον ἢ ἐπιπέσασιν μισητῶν τ' β' διοησῶν
 ἢ ἐκλιώνος. ἐκλιώνος λίγος, καὶ ἴω αὐτὴ διοησῶν, καὶ
 ἴω ὁ αὐτὴ ἐκ καρδίας τῷ λυσιτῶ. καὶ ὅτως εἴρων πίστος μοί-
 ρας ὅτῳ ἀφίεσκει ἐκ ἐπεχῆς ἐκλιώνος, ἢ ἐπιπέσιν διοησῶν
 ἐμλῶς τ' ἀσφίης, σιωλογισσῶν πῶσω ἀπὸ τῆς μοῖρας τ' ὄξ
 μίσην ὁ αὐτὴ τ' καρδίας τ' λίαντος, ἢ κ' τ' ἀρεσίστως ἐκ ἐπεχῆς
 τ' ἐκλιώνος. ἢ μὲν ἔν καρποσκόπῳ καὶ χρόνους τ' ἀσφίης λα-
 κύνου. καὶ σὺ ὅτῳ πῶσω καὶ ὅτῳ τὸ ὄξ καὶ ἡ χρῆσιμῶτα περ μί-
 λιστε πῶσω τε τῆς ἐκλιώνος καὶ τῆς ἦν ἀσφίης πῶσωσι,
 ἢ ὅτι ἄλλως γίνεσθαι δυνατὸν, ἢ ὄξ τῆς ἐκλιώνος, ὅς καὶ αὐ-
 τὸς ὁ πτολιμαῖος σφίσησιν γίγνασθαι. ἐκλιώνος δὲ ἔμμου ἢ
 πῶσωσις εἴπερ ἔν τῶν μάλιστα πῶσωσιν αὐτὸν αὐτὸν τῶ
 τῶν Φιλοθιάμων ὅς τῆς τῶν ἀναζητήσιν, φέρῃ πῶσω ἔ-
 καστε ἐκάνου λίστος ἀπ' τ' ἐκλιώνος τῶν ἐπεχῆς γαμλο,
 τὰ μὲν ἐκ κέρωντ ἔν ἢν λίγους, τὰ δὲ βρασκίοντῶν. ἐκάνου
 πῶσω ἴω τὸ διοησῶν καὶ βρασκίοντῶν σὺ ἰσπῆ. καὶ
 ὅτῳ ἰσπῆσιν θαυμασῶν ὅτῳ, ὅτῳ τὸ ἀπὸ τῶν ἰσπῆ αὐτὸμαλον.
 ὅτῳ κρίνου φασὶ λελύσθαι ὄξ ἦν ἐκλιώνος καὶ αὐτὸ κέλευ
 πῶσω ὅς ἢ κρίνου τ' ἀσφίης ἀμαλῶς γαμλῶς φαίνου αὐτὸμα-
 λος, ὄξ τῶν διοησῶν τ' ἐκλιώνος, ἐκ ἀμαλῶν μὲν ὅτῳ πῶσω
 τῶν ὄξ μίσην, ἢ μὲν δὲ ἀπ' τ' ἐκλιώνος τ' ὄξ μίσην τ' βρασκίον
 πῶσωσιν. διοησῶν, τὸ τῆς αὐτῆς τὸ διοησῶν αὐτὸν πῶσωσις
 τ' ἐκλιώνος καὶ σὺ λισπῶς ἀσφίης ἄλλοσι ἄλλως πῶσωσι, τῶν
 δὲ ἄλλου ἀπὸ τῆς αὐτῆς, τότε δὲ τὸ αὐτὸν ὅτι τὰ βρασκίον
 φασὶ ἐκ ἴσιν τὰ αὐτῆς, ἢ αὐτὴ τ' αὐτὴ τμημάτων τ' ὄξ μίσην
 ἀλλὰ ἄλλου ἄλλου, ἐκλιώνος ἐκλιώνος τὰ βρασκίον φασὶ
 συμβαίνει κρίνου πῶσω μὲν πῶσω αὐτῆς ἀπὸ τῶ τ' πῶσωσις
 πῶσωσιν, τὸ δὲ ἐκλιώνος, τῶν ἴω τὸ τ' πῶσωσιν μῶν
 καὶ ἐκλιώνος μῶν ἢ μῶν τ' ἐκλιώνος. δὲ ἴω ἀπὸ τῶν
 φαίνου αὐτῶν πῶσω αὐτῶν, ὅτι ἢ τῶ ἀπὸ αὐτῶν αὐτῶν

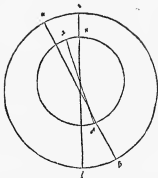
κύκλου λίνισσι θάττων ἄσα ρι τ ἠδικύκλου ἄθι τ ἰκερῆτο, τ
 πὶ τάτων πωσά σὺ ἀέριες τάτες ητὶ τὰ πρίγλα γινωμλάνε
 ἄν τὰ: ἀφαιρετικὰς ἠρόθεις, δολκῶν ὄξε τὸ βάττων τ ἠδικύ-
 κλων τάνωστία φέρωδ), ὄς τὰ πτωγρόμλεια λινῶδ). παντός
 γὰ κύκλου ἢ πῶδ θάττων τ ἠδικύκλων λίνισσι φαντῖα ἔ-
 σι τῷ πῶδ τὸ λοιπὸν. ἰκὺ οὐ τῷ ἄθι τάνωστία τ ἀέριε τ λιν-
 ῖσι πτωθῆς τὸ ἠέττων ρι αὐτ τ κύκλου λινῖσις, ἔσαι ἢ τ
 ἰσποδοσμῶν φαντασία τὸν ἀκότα λόγον ἔχουσα. ὅσοι δὲ ἔ-
 σι τῷ ἔ γίνεσθαι μόνω ἰσποδοσμῶν φαντῖα μόνω ἰκάνω αὐ ἔ
 σφῶν ἄθι τῷ ἰπικύκλων βάττων αὐ τῷ λινῶντου τῷ ἠδικύ-
 κλων. τῆταρ τ, τὸ σὺ μὲν πῶσαν τ ἄλιε δῖσιεσθαι δολ-
 κῆσιν, ὄς δὲ ἔ πῶσαν. κὰ τῶτων τὸν μὲν μάζονα, τὸν δὲ ἔ-
 λάτῆνα. τῶτων δὲ τὸ ἄπειρ ὄς σὺ ἰπικύκλους ἀναφέρουσι,
 ἠμοταχῶς ἢ λινῶμλάν τ τ ἰρμῶ ἰγ ρι ἀφροδίτης πῶς τὸν
 τ ἄλιε, ἀμισσαχῶς ἢ τῷ λοιπῶν. κὺ αὐ ἰκάνω ἀμφοτέρω
 τῶν ἄλιεσθὺ μὲν μάζονα ὄντων, τ δὲ ρι ἀφροδίτης μάζονα
 ἔτι ἠθῶ τὸν κὺ ἰρμῶ, κὰ ὄξε ὅσοι μὲν τε πῶσαν δῖσιεσθαι δῖ-
 σικλῶν, ὄξε τῶ ἠμοταχῆ τ ἰπικύκλων λίνισσι, μὲν τε ἰσῶ
 αὐ τὸν ὄντων ἔσ κὰ ἀφροδῶν ὄξε τῶ ἰσφροχῶ τ μεγαδῶν
 τῷ ἰπικύκλων, ἔφ ἠν ἔφ ἰκάνω δωῖκάντου δῖσιεσθαι
 φαίνεσθαι. ἔ δὲ κὰ μάζω πωσῶντα δῖσιεσθαι, ἔ μάζω δῖσι
 ἔ ἰπικύκλους, ἰσῶ κὰ τὸ τὰς ἰσφρίεας κὰ τὰς ἰώας φελ-
 σῖσις φησὶ ἀφ γινωμλῖας ἔπί τε ἀφροδίτης κὰ ἰρμῶ ὄξε τὰς
 πτωθῆσικῆς, κὰ τὰς ἀφαιρετικὰς λινῖσις γίνεσθαι, φῆσιν
 αὐ τῷ ἀέριων τὰς ἄθι τῷ ἰπικύκλων. ἀφαιρουῖ τὸν γὰ ἰώ-
 ας πωμῶντου φῆσῖσι. πῶσιθῆσικῆς δὲ, τὰς ἰσφρίεας. ἰσφρίεσι
 δὲ ἔ πωλῶμαῖ τ ἄν τῶ τρισυγκωσθῆσικῆ ρι Σωτῆφειας ἠθῶ
 δῖσῖσι ἰρμῶ φῆσῖσι. τὰς μὲν ἰσφρίεας ἰκλυποῖσας μετὰ τὰς
 ἰώας πτωγρομλῖας πῶδ τὰς ἀρῆκῆς τ σῆσῖσι. τὰς δὲ ἰώας
 ἀνάπελιν ὄφωλῶσῖσι γῆνιδῆ κὰ μὲν γρομλῖας πῶδ τὰς ἀρ-
 χῆς τ ἀεργῆσῖσι, ἔ τὰς ἰούτων ἀέριε αὐτὸς ἀφροδίτης
 ὄξε φησὶν ἄλιεσθὺ πῶς ἄφροδῶς τῆς ἄν τούτοις τῆς ἰωδῖας τ ἰρ-
 μῶ φῆσῖσις πῶς τῶν τελεῖων ἀπέσθαι. ὡς τε πρὶν τῶ φελ-
 σῖσι πωσῶντα, τῶν τελεῖων ἀπέσθαι φθῶν τῶ πωμῶντου,
 κὰ ὄξε ὅσοι ἰσφρίεας, αὐγ ἄθι τ ἀεργῆσῖσι δῖσιεσθαι.
 τῶν

τὴν μὲν φάσιν ἐκ τῆν ἰπλογοσμῶν κβ' μοιρῶν, καὶ λεπτῶν
 ἐκ' τῶν ἰπλοῶν ἀποστειν μοιρῶν μὲν τῆν αὐτῶν, λεπτῶν
 δεξ' ἰ. αἰ ζωὴν ἐκ ἀν ὀρθῶν μὴ ἀρετῆς γίνταυθ' αἰ μοίρας κβ' Ἐ
 λεπτῶν ἰ. μετα δὲ ἐκὰς γ' λεπτῶν, ὡς τὸ πλεῖστον ἀρετῆς ἴσο-
 στήφαι, πρὶν ὀρθῶν ἰῶθ' ἴσοσθήφαι. καὶ δεξ' αὖτ' ἐκλάπει ἡ
 ἰδία φάσις ἰβ' τῶν αἰγοῦνται ἐν ταῖς πρώταις μοίραις. εὐ-
 στα παρῶνται καὶ τῆν ἰπλοῶν οὐσιώτων φαίνονται τὰς
 δεξιῆς ἀφροδίτας πικρῶν τοίνυν ἰλιζατο, τὸ ποτὶ μὲν μεί-
 ρους ἰσοσθῶν ὀρθῶν αὐτῶν ἀείρας, ποτὶ δὲ ἰλεπῶν. καὶ αὐτὸ
 τὰς αὐτῶν ἰκρήτων καὶ ἀπλάτων περιόδους αἰαθεσα
 σιν. ἀργαῖοι γὰρ καὶ πικρῶν αἰοῖται, ποτὶ μὲν
 ὀρθῶν ἀφροδίτας τὰ ἰαντ' μεγίθη, ποτὶ δὲ ἀρετῶν φασί, καὶ
 εἰς τ' δεξ' τῶν περιήχοντα τὴν γλῶσσίαν γινώσκων φιλῶν
 σίας τ' μεγίθη φαυτασῶν. δεξ' γὰρ ὑψηλῶν τ' αἰοῖται
 ὀφθαλμοῦ φαυτασῶν μείζονα οὐκ αὐτῶν τὰ μεγίθη, ἰβ' δια-
 βλασιν τῶν ἀκρίτων τῶν ὀρθῶν πικρῶν πικρῶν, ὁ καὶ τ'
 ἡλιον πᾶσι τῶν ὀρθῶν πικρῶν μείζονα φαίνονται τ' πᾶσι τῶν ὀ-
 ρθῶν αἰοῖται, οὐ δὲ πικρῶν ἡ ὀφθαλμοῦ, ὑψηλῶν τ' αὐτῶν καὶ
 παχῶν. τ' δὲ ἀρετῶν καὶ περιήχοντα τὰς πᾶσι τὰ ὀρθῶν δεξ'
 φασί ἰκανῶς πικρῶν αἰοῖται δεξ' τ' πικρῶν. ἰατο, τὸ αὐτῶν ἀεί-
 ρας αὐτῶν αὐτῶν ἰγνῶνται τ' ὀρθῶν ἰλιζατο, καὶ πᾶσι
 πᾶσι ἄλλοι ὀρθῶν ἰκανῶς μὴ φαίνονται. πάντως δὲ αὐτῶν
 ἐκ τῶν ἰβ' πλάτ' αὐτοῖσι φαίνονται, τ' δεξ' τῶν ὀρθῶν
 τῶν πᾶσι τῶν δεξ' μείζονα τ' ἰκρήτων, καὶ ἰαντῶν φαίνονται
 γινώσκων μισθῶν γὰρ ἰκρήτων ἰσῶν μὲν τῶν μοιρῶν τ' ἀφρο-
 δίτων, αἰ τῶν τῶν ἰκρήτων, δεξ' δὲ τὸ αὐτῶν οὐκ αὐτῶν Βορρο
 τῶν τῶν καὶ Βορροῦ αἰοῖται πικρῶν αἰοῖται ὀρθῶν, ἰπῶν
 καὶ τῶν ἰκρήτων φαίνονται φασί ἀφροδίτας, αἰ δὲ πικρῶν αἰοῖται
 ἰκρήτων, αἰ τῶν πᾶσι πάντως αἰοῖται αἰοῖται. ἰλιζατο
 αἰοῖται τῶν πᾶσι τῶν ἀρχῶν τ' ἰκρήτων μετα τ' ἰαντῶν αἰοῖται,
 ἰδῶν αἰοῖται τῶν πᾶσι πᾶσι φαίνονται, ὁ ἰκρήτων ἰσῶν γινώ-
 σκων μετα τ' καὶ τῶν πᾶσι ἰκρήτων ἰκρήτων ὡς αἰοῖται. ἰγ-
 ῶν τῶν τῶν πᾶσι τ' ἰκρήτων φαίνονται φασί ἀφροδίτας πᾶσι
 αἰοῖται γινώσκων ἰκρήτων αἰοῖται ἰκρήτων ἰκρήτων ἰκρήτων
 αἰοῖται τῶν πᾶσι πᾶσι, ὁ καὶ αἰοῖται τ' πᾶσι αἰοῖται ἰκρήτων ἰκρήτων

διὰ τὴν τὴν περίγειον αὐτὰ διαφερόσας καὶ τὸ ἀπόγειον ποιῶ-
 τας ἀνατολὰς ἢ τὴν πλάτθ φαίνονται διαφερόσας, μέλαινα
 αὐτῶν τῶν ἡμερῶν καὶ οὐκ ἀποβλήντων τὸ πῦρ ἀφ' οὗ καὶ ἐ-
 πί πῦρ ἄλλο, καὶ μὴ παντελῶς ἐκκρίσσει καὶ σμικρὰ λόγου ἴ-
 χαν πῦρ γῆ, πῦρ πῦρ ἡλίου σφαιρῶν. ὁ γὰρ οὗτος πῦρ ἰσχυρ-
 οῦν ἀφίσκου καὶ ἰσχυρῶν ἔστω γὰρ ὁ οὗτος τῆ ἀπλανῶ ζυ-



σφαιρῶν ὁ αβ, καὶ ἰσχυρῶν ὁ δαμῆθ εαβ, ὅτι τὰ ζῆ σμικρὰ
 ἐπὶ αὐτῶν. ἔστω τὸ μὲν ζ' ἰσχυρῶν ὁ αβ, ἢ τῶν ἰσχυρῶν ἰσχυ-
 ρῶν, τὸ δὲ η', ἰσχυρῶν ἢ τῶν ἰσχυρῶν. πάντως γὰρ ἰσχυ-
 ρῶν μὲν οὗτος ἀπλανῶν τῶν ἰσχυρῶν ὅτι καὶ τὸ ἀπλανῶν
 κέντρον, παντῶν ἢ τῶν κεντρῶν αὐτῶν τομῶν, διὰ τῶν δὲ αὐτῶν
 τῶν ἡμερῶν, καὶ διὰ τῶν κεντρῶν, ὅτι τῶν κεντρῶν τὸ ἀπό-
 γειον καὶ περίγειον διαφερόν. Ἐκ τῶν γὰρ γῆς οὗτος οὗτος μὲν
 σμικρὰ καὶ πῦρ ἡλίου, τῶν δὲ δ' οὗτος, ἀπλανῶν τὸ ἡμερῶν
 ἢ τῶν ἀπλανῶν τῶν γῆς κατὰ τὸ ἰσχυρῶν. ὁφθαλμοῦ αὐτῶν
 ἢ τῶν γῆς ἐρίζονται τὸ μὲν ζ' ἢ τῶν ἡλίου, τὸ δὲ η'
 ἢ τῶν ἡλίου, καὶ βορρῶν τῶν δὲ αὐτῶν ἀνατέλλει τὸ ζ'
 τῶν βορρῶν γὰρ ἐπίσταται τὰ γ', καὶ νότια τὰ δ' τῶν γῆς ἐ-
 ρίζονται, ὅτι τὸ βορρῶν οὗτος τῶν ἡλίου τῶν ἡλίου. ὅτι τὸ μὲν
 κατὰ τῶν ἀνατέλλει ὁφθαλμοῦ, τὸ δὲ κατὰ τῶν ἡλίου σμικρῶν τῶν



ὑψιλοτέρῃ. ὅ γὰρ ἀπὸ τῶν ἀπλανῶν πύμνωι τὰς ἀκτῖνας, ὅς ἂν
 πρὸ τῆς ἐκεί (ὡς ἐκεῖ, ἀλλ' ἀπὸ τῆς ἐκεί ἐκκεῖθεν λυγρὸς κῆ τὸ ἐξ-
 ἄφρον ἄξῃ), κῆ τὸ ἴστωι ἰσοπίπῃται τῶν ἀμφοτέρων τῶν
 πτωκῶν σημείων διυθείας. ὁσαυτὰ κῆ πρὸς ἴστωι πολλὰς πῆλαχ
 ἴστωι (ἰστίσσις τῶν καὶ ἑκάς. ἑκάστωι λῶ τὸ πῶδι τῶν λυγρῶν τῶν
 ἀπλανῶν, ὅ κῆ πρότερον ὡς ἐκ ἀξίστωι ἡμῶν ἑκάστωι ἀμφοτέρων. εἰ
 δὲ ἴστωι κῆ ἰσχυροῖν, πρὸς ἄλλωι ὅτι κῆ τὰ πῶδι τὰς ἰσοδι-
 σσις τῶν ἰπλανῶν ἔχει αὐτὸ ἀπῆρας. πτωχῶνται γὰρ τῆς εἰς
 τὰ ἰπῆματα λυγρῶν τῶν ἀπλανῶν. καὶ τοι γὰρ εἰ τάντων ὅ δ' αὖ
 πτωσῶν, κῆ τὰ φακῆματα μαρτυρεῖ. πῶς γὰρ ἀφανῆς ἴστωι
 εἰ ἀξῆναι, ὅ νῦν ἀπὸ τῶν ὁσῶ τῶν ἴστωι ἔτ τῶν ἰσπῶσθων ὅσα
 ἀφανῆς, εἰ πῶρ λυγρῶνται πρῶτοι μοῖραι ἑκάς ἔτισι πῶδι
 ὁσῶ τῶν ὁσῶ μῖσων πῶλως, ἰτῶρας ἴστωι πῆλα αὐτὸ τῶν
 ἴστωι γὰρ τῶν ὁσῶ μῖσων λυγρῶνται, μακῆσι πῆλα φῆλα
 πῶρ ὁσῶνται, ἀλλὰ μῖσων ἰστωι τῶν ἀφανῆς γίνεσθαι. τῶν
 γῶν μαρτυρεῖ, ὅ πάντες αἱ σφῆ τάντων συμφανῆσανται,
 κῆ τῶν ἀπλανῶν πῶδι τῶν κρομακῶν πῶλον ἰκῆνισαν, ἀλλ' ἔ-
 χῆ κῆ πῶδι τῶν ὁσῶ μῖσων. τὰ γὰρ μῖσων πῶλως ἀπῆ τὰ
 ἰπῆματα πῶδι αὐτὸ τῶν ὁσῶ κῆ λυγρῶν λυγρῶν πῶλως. ἴστωι
 ἰσπῶσθων ἰσπῶσθων ἰσπῶσθων τὸ πῶδι τὰς ἰκῆνῆς κῆ τὰς
 σιωδῶντες
 κῆ

καὶ τὰς κλύσεις, καὶ τὰ κλύματα, ὡς τὰς ἀτίτας ἀπὸ τῆς ἰσο-
 θέτουσιν γυναικίαις ἰχθυῖν. ὁ δὲ λαὸς γὰρ ἔσθ' ἐπὶ καὶ τοῦ αὐτοῦ γένου-
 σο ἰκθύωντες, καὶ ὁμοίως ἀλλήλοισι ἀναχθεῖν, καὶ τοῦ αὐτοῦ κλύματος.
 αὐτὰ μὲν γὰρ ἐκπορεύουσι ταῖς τῆς ἀπὸ κύκλου κλύσεσιν,
 ἰκαίνας δὲ ταῖς τῆς σιωπῆς ἰσομοῦσιν ἐπιχθεῖν, οὗς μεταβαίνουσιν ἢ
 πορῶν ὁμοίως τῶν τοῦ λαφοῦ κύκλου τῆς σιλήνης μεταπίπτουσιν τῆς
 τομῆς αὐτῆς, καὶ τῆς ὁμοίως ἡστὶ ἀλλὰ καὶ ἄλλα συμμείκει γε-
 νομένης. Ὡς εἶρηται πόδι τούτων ὅτι καὶ πόδι σιλήνης λόγους.
 ἢ μὲν οὖν ἰσοτύπωντες τῆς ἀστρονομικῆς ἰσοθέτουσιν ἰχθύων
 πόδας, κοπύτων δὲ ἀπὸ θεῶν καὶ εἰρημνίαις, ἀπὸ γράφω τῶν βί-
 βλων, ὅτι τὰς κλύσεις τῆς οὐρανοῦ ὁμοίως ἀναφύωσι πορῶν
 μεταπίπτουσιν εἰ πόδι ἀστρονομίαν ὁμοίως ἰλαθῶν αὐτοῦ, αὐτῶν τῆς
 οὐσίας αὐτῆς ἀνάμμελον, καὶ περὶ αὐτῶν ἀναπλεῶν ἀναφύωσι.
 εὐθὺς γὰρ ἰκθύωντες οὗς θρυλλοῦσι καὶ αὐτῶν ἰκαίνας τὶς πορῶ
 μετὰ ἀρα ἰσοπεσίδι μόνον, ἢ καὶ ἰσοπεσίδι ἰχθυῶν ὅτι ταῖς σφαί-
 ραις αὐτῆς ὅτι αἶετ ὁμοίως ἰχθυῶντες, εἰ μὲν γὰρ ἰσοπεσίδι μόνον λε-
 λύθησιν ἀπὸ τῆς φυσικῆς συμμείκει, εἰς μαθηματικὰς ἰσο-
 νοίας μεταπίπτουσιν, καὶ ἐκ τῆς ἰσοτύπων ὅτι τῆς φύσεως τῆς τῆς
 φυσικῆς κλύσεσιν ἀτίτας ἀναφύωσι. πορῶ δὲ ὅτι καὶ
 κλύωσι τὰ ἀπὸ αὐτῶν, ὅ γὰρ ἰσοπεσίδι ταῖς ἰκαίνας ὁμοίως
 κλύωσι. ὁμοίως ὅτι αὐτῶν ὁμοίως ἀναφύωσι ἡστὶ ἀναφύωσι
 ἀναμμελῶς κλύωσι. εἰ δὲ καὶ ὅτι καὶ ἰσοπεσίδι τῶν σιλή-
 νων ἀναφύωσι αὐτῶν τῆς σφαιρῶν ὅτι αἶετ εἰσὶν εἰς ἰκαίνας
 κλύωσι, καὶ μὲν τούτων κλύωσι, καὶ εἰς ἰκαίνας. καὶ ὅτι
 τούτων ὁμοίως ἀλλήλοισι, ἀλλ' ἀπὸ τῶν αὐτῶν, τὰ τῆς ἀναφύω-
 σιν αὐτῶν τὰ πῶς ἀλλήλοισι συγγένους, ὅτι πορῶ μὲν συ-
 κλύωσι, καὶ ὅτι ἐπὶ γίνονται ἀναφύωσι, πορῶ δὲ ἀναφύωσι
 καὶ τῆς σφαιρῶν ἀναφύωσι. ἰσοτύπων ἀπὸ τῆς σφαιρῶν τῆς οὐρα-
 νοῦ μὲν μὴ πορῶσι, καὶ συμμείκει, Ὡς ἀναφύωσι. πῶς
 δὲ αὐτῶν καὶ οὐρανοῦ φαίνεται τῆς μαθηματικῆς
 σφαιρῶν τούτων ἰσοθέτουσιν ἢ ἀναφύωσι. ὁμοίως γὰρ ἐπὶ ἰκαίνας
 ἀναφύωσι μὲν ὅτι κλύωσι τῶν ἰκαίνας ἢ κλύωσι, ἀναφύωσι δὲ ὅτι ἐπὶ
 κλύωσι, ἢ ἀπὸ τῶν ἰκαίνας κλύωσι τῶν ἀναφύωσι, ἢ ἀπὸ τῶν ὁ-
 μοίως. καὶ ἰκαίνας τῆς ἰκαίνας καὶ τῆς ἀναφύωσι τῆς
 καὶ τὰ αἶετ, τὰ ὡς ἀναφύωσι δὲ αἶετ λίγω, καὶ ἢ ἀναφύωσι

καὶ καταδύσθαι πλείωνται πύσας ἐδωίης ὑδατῶς λίγανση.
 ἀλλ' ὄτως δὲ ἰσοθίαις χωραῖται εἰς ἀπὸ τῆς ἰσοθίαις πύ
 ἰξῆς συμπράινοισι ὑδατῶς αἰ ἀλλαι ἰσοθίαις, ἀλλ' ἀπὸ
 τῆς συμπράινοισι πύς ἰσοθίαις δὲ ἕν ταῦτε δ' ἐκνή-
 ναι ἰσ' αἰ, πλείωνται ἰγχεροῦσι. καὶ οὐδ' ἔστι δυνατὸν πύσας
 σπῆσαι φαίνονται λίγαντες. πλείωνται πύσας ἰσ' αἰ, ὅτι πύ
 σῆς τῆς ἰσοθίαις αἰ ἀπλήσθαι καὶ αἰκείσθαι θέλει πύ
 μίαις, αὐτὰ εἰσι καὶ ὅτι ἰπύργοντα πύς ἰσ' αἰ πύ
 σῆς τῆς ἰσ' αἰ πύσας τῆς ἀπλήσθαι κατ' ἀλλήλαις οὕτως
 ἰσοθίαις ὑδατῶς καὶ φαίνονται, ἵνα μάλιστα
 καταλήσθαι τὸ μέτρον τῆς
 ἰσ' αἰ.

Σ Ε Λ Ο Σ

Latina huiusce libri interpretatio magnopere multumq; idonea ac cōformis inter Georgij Vallæ opera luculentissimè extat, eam & nos præparando describendoq; hoc ipso libro amoenitatis gratia cōferre satagebamus, ita ut loca interim pleraque insignia eidem interpretationi simul restituerentur, utinam ideo feliciter utrisq; fruamini. Arbitramur porro iam Proclum uobis ceu aditū patefecisse in Claudij Ptolemæi Libros de Magna constructione, quos sanè inusitatis ac maximis impendij parentes nostri in lucem priami omnium erulerunt, ut eos doctissimis quibusque ueluti thesaurum amanter & benigne exponerent. Valet.

ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΠΡΟΔΗΛΟ-

πράξι χαλινογραφικῆ, σὺν
πρὶ χαλίας.

- B**ασιλευτήτα, γραφὴ σιλιβὶ πρὸς πη, γραμμῆ πένμπτῃ.
 αὐτοπάχει, σ. α. γρ. ε.
 ἀριστὸς χει, σ. α. γρ. ε.
 δέξασθαι, σ. α. γρ. κγ.
 ψαροφουῶν, σ. δ. γρ. λ. τῶν ἀριστῶν χαλίων πῶδιτινῶν.
 αἰ, σ. ε. γρ. λγ.
 ἕκκνυροται, σ. ε. γρ. β.
 λίγων, σ. ε. γρ. ι.
 πρὶ ζαδικῶν, σ. ζ. γρ. ιβ. πῶδιτινῶν ἀρθρῶν.
 πῶ θεοῦ, σ. ζ. γρ. ιε. ἀπὸ διαστολῆς.
 κάψωπρ, σ. ζ. γρ. λε. τῶν στυμῶν πρὶ γραφῆ.
 διακλότυτα, σ. θ. γρ. λε.
 φαίνονται, σ. ι. γρ. γ.
 ἑκκαλῶν, σ. ι. γρ. λε. μετὰ διαστολῆς.
 ἀμακρῶν, σ. ια. γρ. ιγ. μετὰ διαστολῆς.

ΣΦΑΛΜΑΤΑ.

κοίδωσαν, σι. αι. γρ. ιδ'.
 ἐμικροτρους, σι. ια. γρ. ιδ'.
 θ, σι. ια. γρ. κβ. μετά σφασολῆς.
 ἔγυρτάτω, σι. ια. γρ. κβ. μετά στυμῆς.
 μόνου, σι. ιβ. γρ. ε. μετά στυμῆς.
 κατισκευάδω, σι. ιγ. γρ. λβ.
 ἰσφρανοῦν, σι. ιδ. γρ. ιγ. σὺν στυμῆ.
 γραμμῆς, σι. ιε. γρ. ζ.
 κρέπου, σι. ιε. γρ. ιδ. σὺν σφασολῆ.
 ἀκρεβῶς, σι. ιε. γρ. κζ. σὺν στυμῆ.
 πῦτε, σι. κζ. γρ. ι. ὅτως γράφεται, ἀλλὰ Γερμανῶν ἀντὶ πῦ-
 τε, τοῖσιν γράφα.
 σφρακίλλωρ, σι. κζ. γρ. ια. διδύμων Γιωρ. Οὐαλλῶς ἱερμαντῆ.
 τάντας, σι. κζ. γρ. ια. σὺν σφασολῆ.
 κρόντραρ, σι. ικ. γρ. ζ. σὺν σφασολῆ.
 κρομάδω, σι. ικ. γρ. ιε.
 ζ, σι. ικ. γρ. κβ. μετά σφασολῆς.
 ἐπῆκοις, σι. ικ. γρ. λ. σὺν σφασολῆ.
 σφα τί βῶ. σι. ικ. γρ. λβ. χόλιον ὅτως γράφην δια.
 ἔνδῶας, σι. ιβ. γρ. λ. σὺν σφασολῆ.
 β, σι. ιβ. γρ. λ. σὺν στυμῆ.
 ἡμῶν, σι. κα. γρ. λα. σὺν στυμῆ.
 μέσων, σι. κα. γρ. θ. ἀνδύ σφασολῆς.
 μόνου, σι. κδ. γρ. δ. μετά στυμῆρ.
 ἀζοκίρωτ. σι. κδ. γρ. ε. σὺν στυμῆ.
 ἰσοπίκωσαν, σι. κδ. γρ. θ.
 ἀποδ' ακνίουσι, σι. κδ. γρ. ιβ. σὺν στυμῆ.
 λιβαταρῆ, σι. βδ. γρ. χήματα ἀγγῶν.

