

Φορὰ ἐκατέξε. §. 417. 418. Εάν δὲ ἀπαλὸς δύρεθήτω §. 407, καὶ εἰλίθιοθωσιν αἱ ΓΗ, ΓΛ, ὡν οὐ μὲν ΓΗ τιὼ μετὰ τιὼ σύγκρεσιν Ταχυτῆται, καὶ Φορὰν τὴν Α δηλέτω· οὐ δὲ ΓΛ, τιὼ τὴν Β. καὶ ἐκβεβλήσθω οὐ ΔΓ, καὶ ἀπὸ τῆς Λ ἔχθω οὐ ΛΜ παράλληλος τῇ ΔΓ, καὶ εἰλίθιοθω οὐ μὲν ΓΚ ἵη τῇ ΑΕ, οὐ δὲ ΛΜ ἵη ΦΓ. καὶ ἐπειδὴ αἱ ΑΕ, ΦΓ μετὰ τιὼ σύγκρεσιν οὐ μεταβάλλονται, διὸ τὴν πληρωμάτων τῶν Παραλλογοράμμων ΗΚ, ΝΛ, τὸ μὲν Α, τιὼ ΓΙ διελόσεται, Ταχυτῆταις ΓΙ· τὸ δὲ Β, τιὼ ΓΜ, Ταχυτῆται, οὐ ΓΜ. διότι δὲ τῶν μετὰ τιὼ σύγκρεσιν Ταχυτήτων, δύρεσσιν (διὸ τοῦ εἰρημένου ἐν τοῖς ἀνωτέρω Παραγ.) οὐ μόνον τὰς μετὰ τιὼ σύγκρεσιν Διαάμεις τῶν τοιότων Σωμάτων, ἀλλὰ καὶ τὰς ἐπὶ τῆς συγκρέσεως ἀπολεθείταις Διαάμεις τε καὶ Ταχυτήταις. σημειώτεο δὲ, ὅτι οὐκαὶ οὐ τὰ Σώματα μετὰ τιὼ σύγκρεσιν τιὼ αὐτιὼ Φορὰν Φέρωνται, οἷον τιὼ ΓΕ, τότε παρὰ τιὼ αὐτιὼ Εὐθεῖαν ΓΕ, καὶ ἐπὶ ταὶ αὐταὶ μέρη δὲ παραβαλλεῖν τὰ Παραλλογοράμματα ΗΚ, ΝΛ, οὐ οὐ μετὰ τὴν σύγκρεσιν Ταχυτῆς, καὶ Φορὰ τῶν Σωμάτων δύρεθη.

ΚΕΦ. ΚΣ'.

Περὶ Κεντρικῶν Διαάμεων.

§. 422. Αἱ Διαάμεις αἱ περί τις Σημεῖον τὰ Σώματα περιάγεται Κεντρικὴ λέγονται. καὶ τοῦ μὲν Σημεῖου, περὶ ὃ τὰ Σώματα περιτρεφόμενα Καρπύλην καταγράφεται, Κεντρού Περιαγωγῆς ἀναμέζεται· οὐ δὲ Χρόνος, ἂν δεῖται τὸ Σώμα, οὐας ἐλίκις τιὼ περισθίκιον αὐτῷ Κύνησιν διανύσῃ, καὶ τιὼ Καρπύλην διέλθῃ, Χρόνος Περιοδίκος. καὶ οὐ μη Διάμεις οὐ ἐπέγγεσσε, οὐ ἐφέλκεται τὸ Σώμα πέρη.

τὸ Κέντρον Καντρόμολος, οὐδὲ απωθεῖται, οὐδὲ λιγότερον αὐτὸ τὸ Κέντρον, Καντρόφυξ καλεῖται, περὶ ὧν ἡδὴ §. 113. εἰρήκαμεν.

§. 423. Τὸ Σῶμα A τὸ περὶ τὸ Γ Σημεῖον πε- Πα.Ι.δ.
ρικεγόμαντος, καὶ Καμπύλας (ἄν τὸ Κοῖλον ἐπὶ τὸ Γ % 5.
ἐπιβλέπει) καταγράφει τὰς AB, BE συμπερι-
τέτας ταῖς ἀπὸ τὸ Κέντρον τῆς περιαγωγῆς Γ ἐπὶ^{τὰς πέριστος αὐτῶν ἐπιβλέγματος} Εὐθέας ΓΑ,
ΓΒ, ΓΕ' Επιφακτος τὰς ΓΑΒ, ΓΒΕ ἀναλόγες
τοῖς Χρόνοις, αὐτοῖς καταγράφονται, ὑπὸ δύο Δυ-
νάμεων χαρακτεῖται, ὃν οὐ μητὸν ἐπείγει, οὐ δὲ απωθεῖ αὐ-
τὸ τὸ Κέντρον.

Αἱ μὲν γὰρ Καμπύλαι AB, BE ἐλάχισται, οἱ δὲ
Χρόνοι καὶ τὸ διαγράφοντος ίσοις αὐλάκοις ἔνωσαν. εἰ
ἔν τὸ Σῶμα A ὑπὸ μίκτης μόνης Δυνάμεως ἥγετο, μετὰ
τὸ διελθεῖν τῷ AB ἐφέρετο σὺν τῷ BΔ ίσιωτε καὶ
ἐπ' Εὐθέας τῇ ΓΑΒ. (ἰσομερής γὰρ ἐτύγχανεν ή
Κίνησις αὐτῷ.) ἐπειδὴ δὲ τῷ BΕ Φέρεται, σέρε
ὑπὸ τούς αὐλάκους Δυνάμεως κινεῖται. ὅπερ ἐπιβλέ-
ψεται τῶν ΓΔ, ΕΔ, καὶ αὐχθείσης ἀπὸ τῷ E τῆς
ΕΦ Ηεραλήλε τῇ ΔΒ, τὰς Τρίγωνα ΓΑΒ, ΓΒΔ
τὰ ἐπὶ τῶν AB, BΔ ίσαν Βοστεων, καὶ εὐ ταῖς αὐ-
ταῖς Παραπλάκοις οὗται, (αἱ μόρτεραι γὰρ ἐν τῷ Γ
ἐχεται τῷ Κορυφἴῳ αὐτῶν) ίσαι αὐλάκοις ἔσονται.
αὐλαὶ τὸ Τρίγωνον ΓΑΒ = ΓΒΕ. (ίσαι γὰρ αἱ Επι-
φάνειαι ΓΑΒ, ΓΒΕ, οἱ αναλόγοι τοῖς ἐξ Υποθ.
τοῖς Χρόνοις εὐ αἱ Καμπύλαι AB, BE καταγρά-
φονται, αἱ καὶ οἱ Εὐθέαις ἐκλαμβάνονται, καὶ οὖτε
ἐλάχισται εἰσὶν) σέρε καὶ ΓΒΔ = ΓΒΕ. αἱδὲ εἰσὶ^{καὶ}
καὶ ἐπὶ τῆς αὐτῆς Βάσεως ΓΒ. σέρε καὶ εὐ ταῖς
αὐταῖς Παραπλάκοις. Παραπλάκος σέρε η ΕΔ τῇ
ΒΓ, καὶ ἐποιεῖσθαι τὸ ΦΔ Ηεραλήλογρομανέσι.
καὶ ἐπεὶ τὸ Σῶμα τῷ Διαγώνιον τῷ Παραπλάκο-
λογίμῳ Φέρεται, σέρε ὑπὸ δύο Δυνάμεων αὐχθεῖ
Φέρεις ἐχεται τὰς BΦ, BΔ, §. 328. ὅντι μὲν,

Κατρόμολος ἔτα πρὸς τὸ Κάτρου ὥθεῖ, οὐ δέ, Κατρόφυξ τῷ Κάτρῳ απωθεῖ.

§. 424. Τὸ ὑπὸ τῆς Κατρομόλης, καὶ Κατρό. Φυγὸς αἰγόμενοι Σῶμα, Καρπύλια διαγράψει, οὐ τὸ Κοῖλον ἐπὶ τὸ Κάτρου τῆς Περισυγωγῆς ἐπιβλέψει. καὶ αἱ ἁπτεῖσαι §. 423. Ἐπιφάνειαν αὐλαγούσης συσταταῖ τοῖς Χρέοντος.

Τὸ γὰρ Σῶμα ὑπὸ δύω Διωάμεων αἰγόμενον τῷ Διαγάντι φέρεται τῷ παρεῖ τὰς Φορὰς αὐτῶν παραβαλλόμενον Παραβαλλογράμμῳ. §. 317. καὶ ἐπειδὴ οὐ σὺ αὐτῷ εἰνεγένεται Κατρόμολος Διώαμης σωγχῶς αὐτῷ, (ἢ γάρ Κατρόμολος ή Βαρύτης ἐστί) διὸ τὸ Σῶμα ὑπὸ δύω Διωάμεων κλιέμενον τῷ ΒΦ, ΒΔ τῷ ΒΕ φέρεται, καὶ τὸ ΦΔ Παραβαλλόγραμμόν ἐστι, Διαγάντων ἔχον τῷ ΒΕ, διὸ τὸ ΕΔ Παραβαλλόλος τῷ ΒΓ. τὸ Τείγωνον ἄρει ΓΔΒ=ΓΕΒ. αὐτὸν τὸ ΓΔΒ=ΓΑΒ. (διὸ τὸ εἰργμένα §. 423) ἄρει ΓΕΒ=ΓΑΒ, οὗτοι αἱ εἰργμέναι Ἐπιφάνειαν αὐλαγούσης Χρέοντος, οἵσι γένεται τοῖς Χρέοντος αἷς καὶ σὺ τῷ §. 423.

§. 425. Ἐπειδὴ δὲ περισυγόμενοι σὶ Πρῶτοι Πλανῆται (καὶ τὰς τὰν Νεωτέρων Ἀρχονόμων περιστήσεις) περὶ τὸν Ἡλιον, καὶ οἱ δεύτεροι περὶ τὰς πρώτων (α) Καρπύλοις καταγράφεσθαι, συμπεριτέξας τὰς

(α) Πρῶτοι Πλανῆται περὶ τὸν "Ἡλιον περισυγόμενοι εἰσὶν οἱ Ἑρικῆς, οἱ Ἀφροδίτη, οἱ Αἴγυς, οἱ Ζεὺς, οἱ Κρόνος, καὶ οἱ Γῆ μετὰ τὰν τὰν Νεωτέρων Υπόθετοι. δούτοις δέ εἰσιν, καὶ Σελήνη οὐ περὶ τῷ Γιᾶ περισυγόμενη, οἱ Τέσσαρες τῷ Διὸς Δορυφόροι, οἱ εἰσὶ τὸν Διὸν, καὶ οἱ πάντε οἱ περὶ τὸν Κρόνον περιστερέσιαν. εἰτικες δὲ φιλοτῆτοις τοῖς ὀφελεῖσι, αὐτοὶ τοῖς αἰτελέστε τῷ Τελευταπίαις ὄρῶνται. οὐδὲ καὶ οὐδὲν αὐτοὶ πολλάκις ἀπὸ τῆς τε Βιβλιογραφίας Σαυματίας Ἀρχονομικῆς Σηκοπίας δι' αἰτελῶν Τελευταπίαις ἔκρεκτες, τὰς Κελεύσεις αὐτῶν κατωπιθύσασι, οὐδηγόντες τὰς θεοῖς περιστερέσις Ἀρχοντας Εὐτελίας Ζαυότα.

ταῖς ἀπὸ τῆς Καύτρες τῆς περιαγωγῆς ἐπὶ τὰ πέριστα
τὰ αὐτῶν ἐπιβληγυμένας Εὐθέας, Ἐπιφανέας
ἀναλόγος ταῖς Χρόνοις καὶ οἱ καταγράφουται, διὸ
τῷτο πάντες οἱ Πλανῆται ὑπὸ τῶν δύω εἰσημένων
Διωκόμεων σύγονται.

§. 426. Ἐπειδὴ τὸ περιαγόμενον Σῶμα ἔλαχι. Π.η.12.
ἐν τῷ Τόξῳ Κύκλῳ καταγράφου τὸ ΑΕ, τοτὲτον %·6.
ἔφελκεται μέσο τῆς Καυτρές Φυγῆς, τῆς Φοράν ἔχέ-
σης τὴν τῷ Τόξῳ απλομαίω ΑΔ, ὡς εἰμὶ ὑπὸ τῆς
Καυτρέμολος πρὸς τὸ Καύτρον ὥθεῖτο, διέκχεται
τὸν ΑΔ, καθ' ὃν Χρόνον τὸ Τόξον διέρχεται, διὸ
τῷτο ἡ ἄλλη ἀπό τῆς Ε πρὸς Ορθὰς τῇ ΑΔ,
διλάσσει ὅτι τὸ Σῶμα διαγράψαν τὸ Τόξον ΑΕ,
Διώκμιν ἔχει Καυτρές Φυγας ἢ ΕΔ. καὶ ἐπειδὴ ὅταν
τὸ Σῶμα περιάγηται τῷ Περιφέρειαν καταγράψου,
κατὰ τὸν αὐτὸν Χρόνον ἡ τε Καυτρές Φυγή, καὶ ἡ Καυ-
τρέμολος ίσοάντις καὶ αὐτῷ αὐτογράφησι, (εἰ γὰρ ἡ ἔτερος
μείζων τῆς ἔτερας ἔγουντο, τὸ Σῶμα ποιεύτη-
νετο αὖ, ἡ ἀφίσιτο τῷ Καύτρᾳ, καὶ ἐκ ἔτι τῷ Πε-
ριφέρειαν κατέγραψε) διὸ τῷτο ἡ αὐτὴ ΕΔ = ΑΓ
διλασθει τῷ τε Καυτρού Φυγᾷ, καὶ τῷ Καυτρέμο-
λον τῷ Σώματος Διώκμεως τὰς καὶ γυνικὰ ὄντας
Καυτρικὰς λεγομένας.

§. 427. Τὸ Τετράγωνον τὸ ἀπὸ τῆς ἔλαχι=ε με-
γάς ΑΕ τῆς Περιφερείας τῷ Κύκλῳ ΒΕΑ, τῇ ὑπὸ^{τῷ}
τῷ περιαγυμένῳ Σώματος καταγραφομένῳ, μεριδῶν
εἰς τῷ Διώκμετρον τῷ Κύκλῳ ΑΒ, διέτει τῷ Καυτρε-
μολῷ Διώκμιν τῷ Σώματος.

Ηχῖνω γὰρ ἀπὸ τῆς Ε ἡ ΕΓ πρὸς Ορθὰς τῇ
ΑΒ. αἴρεται ἔστεται διὰ τὸ τῷ Κύκλῳ ιδίοτυπα ΒΑ:
ΑΕ :: ΑΕ : ΑΓ. (ἔλαχιστον γὰρ ἐν τὸ Τόξον ΑΕ,
ἢ Εὐθέας νομίζεται τῇ Χρόνῳ τῷ Τόξῳ ταυτιζόμε-
νο) διὸ ΑΓ = $\frac{\overline{AE}^2}{AB}$, αλλ' ΑΓ = ΕΔ, καὶ οὐ ΕΔ

τινὸς Καντρικοῦ τῆς Σώματος Διάστημα ἀγλοῖ. §. 426.
ἡ Καντρικὴ σέρες Διάστημα = $\frac{\Delta E^2}{AB}$.

§. 428. Εὰν μὲν δύο Σώματα A, B ισάτε καὶ
ισοταχῆ ἵσται καταγράψῃ Κορμπύλας, φανερὸν, ὅτι
ἴσοι ἔσονται καὶ οἱ Περιοδικοὶ αὐτῶν Χρόνοι. εἰὰν δὲ
ἴσα, καὶ ισοταχῆ ὄντα, αὐτίστες διανύωσι Περιφε-
ρεῖας, ἔσονται οἱ Περιοδικοὶ αὐτῶν Χρόνοι αὐνάλογοι
ταῖς Περιφερείαις. ἢτοι ἀνομοιότερον τῶν Χρόνων
X, χ, καὶ τῶν Περιφερειῶν II, π ἔστεται X : χ ::
Π : π.

Ἐπειδὴ γὰρ τὰ Σώματα ισάτε καὶ ισοταχῆ,
διὸ τὸ τέτο εἰὰν η ἔτέρος τῶν Περιφερειῶν διπλασία ἡ
τῆς ἔτέρχες, διπλασία δεῖται Χρόνος τὸ διανύον τινὸν
διπλασίαν, εἰὰν τριπλασία, τετραπλασία, καὶ οὕτω
καθεξῆς. τοιγαρέν οἱ Περιοδικοὶ Χρόνοι αὐνάλογοι
ταῖς Περιφερείαις.

§. 429. Τῶν ἦσων, καὶ αὐτίστες Ταχυτήτας ἔχόν-
των, καὶ ἐπὶ ἦσων Περιφερειῶν περικυρμέων Σώμα-
των A, B οἱ Περιοδικοὶ Χρόνοι εὐ αὐτοτερόφω λόγῳ
εἰσὶ τῶν Ταχυτήτων. ἢτοι εἰὰν αἱ Ταχυτήτες κλη-
ρῶσι T, τ ἔστεται X : χ :: τ : T.

Τηποκένθω γάρ, ὅτι τὸ μὲν A Λεπτῶν 4 διελθό-
των, σλίω τινὸν Περιφέρειαν διλύσε, τὸ δὲ B, 2.
τὸ A ᾖ ταχυτήτης εἶχον ὑποδιπλασίαν τὴν B (ἴσαι
γάρ εἰσιν αἱ Περιφέρειαι, καὶ τὰ Σώματα εὖ Τηποκένθω)
ἀδελφὸι καὶ οἱ Περιοδικοὶ Χρόνοι τῆς B, ὑποδιπλασία
εἰσὶ τῆς Περιοδικῆς τῆς A. σέρες οἱ Περιοδικοὶ Χρόνοι
εὐ αὐτοτερόφω λόγῳ εἰσὶ τῶν Ταχυτήτων. ἢτοι
X : χ :: τ : T.

§. 430. Εὰν δύο δύο Σώματα ισαὶ τὰ A, B
αὐτίστες ἔχῃ τὰς Ταχυτήτας, καὶ ἐπὶ αὐτίστων Κεν-
τρικῶν περιοργητῶν, ἔξεστοι οἱ Περιοδικοὶ αὐτῶν Χρό-
νοι λόγου συγκείμενοι ἔκτε τῇ τῶν Περιφερειῶν καὶ

τῆς αὐτισμόφορης τῶν Ταχυτήτων. ἔτσι Χ : χ :: Π.
τ : π. Τ. καὶ ἐπειδὴ αἱ Περιφέρειαι αὐτάλογον εἰσι
ταῖς Δικιάμετροις, ηἱ ἡμιδιάμετροις τῶν Κύκλων, διὸ τῷ
τοῦ Περιστοὶ Χρόνοι λόγον ἔχει συγκέιμενον ἔκτε
τῆ τῶν ἡμιδιάμετρων, καὶ ἐκ τῆς αὐτισμόφορης τῶν
Ταχυτήτων. οὖν ἐν ὁρμασθῶν Η, η αἱ ἡμιδιάμε-
τροι, ἔσται Χ : χ :: Η. τ : η. Τ.

§. 431. Λί Ταχυτήτες τῶν εἰρημένων Σωμάτων
λόγον ἔχει συγκέιμενον ἔκτε τῆ τῶν ἡμιδιάμετρων,
καὶ ἐκ τῆς αὐτισμόφορης τῶν Χρόνων.

Ἐπειδὴ γὰρ Χ : χ :: Η. τ : η. Τ, ἀρεὶ ἔσται
καὶ Χ. η. Τ = χ. Η. τ. διὸ Τ : τ :: Η. χ : η. Χ.
ἵτοι Ταχυτήτες, πρὸς Ταχυτήτα λόγον ἔχει συγκέ-
μενον ἔκτε τῆ τῶν ἡμιδιάμετρων Η : η, καὶ ἐκ τῆς
αὐτισμόφορης τῶν Χρόνων χ : Χ.

§. 432. Λί Κατρικαὶ Διαάμετροι τῶν εἰενμείων
Σωμάτων Α, Β λόγον ἔχει συγκέιμενον ἔκτε τῷ ὅν
ἔχει η ἡμιδιάμετρος, πρὸς τῷ ἡμιδιάμετρον, καὶ
ἐκ τῆς αὐτισμόφορης τῷ Διπλασίου τῶν Περιοδικῶν
Χρόνων. Ίτοι οὖν η μὲν Κατρικὴ Διάμετρος τῷ Α ὁν-
μαζεῖται, Δυού η δὲ τῷ Β, δύ, ἔσται Δυού : δύ :: Η.
ΧΧ : η. XX.

Ἐπειδὴ γὰρ τὰς Κατρικὰς Διαάμετρος δηλοῖ τὸ
 $\frac{\Lambda E^2}{\Lambda B}$, §. 427. καὶ τὸ ἐλάχιστα Τέξις αὐτάλογον εἰσι
ταῖς Ταχυτήσι τῷ Σώμαστος, §. 158. (Ισομερῶς γὰρ
κανέμενον τὸ Σῶμα, τὰ τοιαῦτα Τέξις διέρχεται)
καὶ αἱ Διάμετροι αὐτάλογοί εἰσι ταῖς ἡμιδιάμετροις,
διὸ τῷτο τῷ Κατρικῷ Διάμετρῳ ὀπήσῃ τὸ $\frac{TT}{H}$,

καὶ αὐτὸν αὐτῇ ὀμοιοσυνή τὸ $\frac{TT}{η}$. καὶ ἐπειδὴ Τ : τ ::
Η. χ : η. Χ. §. 431, ἔσται ἀρεὶ καὶ $TT : TT ::$
ΗΗ. χχ : ηη. XX, ταργαρεῖν οὖν εἰς ταῖς γραμ-
ματίσις

μικρίσις $\frac{TT}{H}$, καὶ $\frac{TT}{\eta}$ τοῖς δηλῶσι τὰς Κατρικάς Διωάμεις τεθῇ ἀντὶ τῆς ΤΤ τὸ ΗΗ. χχ, καὶ ἀντὶ τῆς ΤΤ, τὸ ηη. XX, ἔσται $\frac{TT}{H} = \frac{\text{ΗΗ. χχ}}{H} =$
Η. χχ, καὶ $\frac{TT}{\eta} = \frac{\eta. η. XX}{\eta} = \eta. XX$. διὸ Δυ:
δυ :: Η. χχ : η. XX.

§. 433. Εἰν μὲν αἱ Ἡμιδιάμετροι τῶν Κύκλων ἴσαι αὐτοῖς, αἱ Κατρικαὶ Διωάμεις τῶν εἰςημείων Σωμάτων λόγου ἔχονται αὐτίσρεφτοι διπλασιοῦνται τῶν Περιστοικῶν Χρόνων. Εἰν δὲ οἱ Περιστοικοὶ Χρόνοι ἴσαι, αἱ Διωάμεις αὐτῶν ἔσονται τοῖς ἡμιδιάμετροις, ἵνα τοῖς αὐτὸι τῶν Κατρών τῆς Περιαγωγῆς Διαστήμασιν. Εἰν δὲ αἱ ἡμιδιάμετροι διπλασιοῦνται λόγου ἔχονται τὰ Περιστοικῶν Χρόνων, αἱ Διωάμεις ἴσαι ἔσονται.

Ἐπειδὴ γὰρ Δυ : δυ :: Η. χχ : η. XX. §. 433.
διὸ τέτοιο ὅταν μὲν $H = \eta$, τότε Δυ : δυ :: χχ :
XX. ὅταν δὲ $X = \chi$, τότε Δυ : δυ :: Η : η. καὶ
ὅταν $H : \eta :: XX : \chi\chi$, ἔσται καὶ Η. χχ = η.
XX. διὸ καὶ Δυ = δυ.

§. 434. Εἰν τὰς εἰςημείας Σώματα τοῖς μὲν
αὐτῷ τῷ Κατρῷ τῆς Περιαγωγῆς αὐτίχωται, αὐτοῖς
δὲ ἔχονται τὰς Ταχυτήτας, αἱ Διωάμεις αὐτῶν αὐτοῖς
λόγοι ἔσονται τοῖς αὐτῷ τῷ Ταχυτήτων Τετζωγή-
ναις. Εἰν δὲ τοῖς μὲν ἔχονται τὰς Ταχυτήτας, εἰ
τοῖς δὲ αὐτέχη αὐτῷ τῷ Κατρῷ, αἱ Διωάμεις αὐ-
τῶν αὐτίσρεφτοι λόγοι ἔχονται τῶν αὐτῷ τῷ Κατρῷ
Δικεντρικάτων.

Ἐπειδὴ γὰρ τὰς Κατρικάς Διωάμεις δηλῶσι τὰ
 $\frac{TT}{H}$, $\frac{TT}{\eta}$, §. 431. ἵνα Δυ : δυ :: $\frac{TT}{H} : \frac{\chi\chi}{\eta}$.
διὸ τέτοιο ὅταν μὲν $H = \eta$, τότε Δυ : δυ :: $\frac{TT}{H} : \frac{\chi\chi}{\eta}$.

Ἐγαν δὲ Τ = τ, τέτε Δυ : δυ :: $\frac{1}{H} : \frac{1}{\eta}$, ἢτοι
 $\Delta u : du :: \eta : H$.

αἵ δὲ Η, η ἡμιδιάμετροι ἐσαν
 τὰ αὖτὸ τῆς Καύτρου Διασημάτα σηλεῦσιν.

§. 435. Εὰν τὰ αὖτὸ τῶν Περιοδικῶν Χρόνων
 Τετραγώνων αὐτάλογα ωστὶ τοῖς αὖτὸ τῶν τῆς Καύτρου
 Διασημάτων Κύβοις, αἱ Καύτρικαι Διώμεις τῶν
 τῶν Σαμάτων λόγοι εἴχον αὐτίσρεψού διπλασίους
 τῶν εἰσημένων Διασημάτων. ἐὰν δηλ.: η XX : χχ ::
 $H^3 : \eta^3$, ἔσται Δυ : δυ :: $\eta^2 : H^2$.

Ἐπειδὴ γάρ Δυ : δυ :: Η. χχ : η. XX. §. 432,
 καὶ η XX : χχ :: $H^3 : \eta^3$ εἰξ. Υποθ. διὰ τότο ἐὰν
 ποτὶ τῶν ΧΧ, καὶ χχ τεθῶσι τὰ αὐτάλογα μέγες
 H^3 , η^3 , ἔσται Δυ : δυ :: Η. $\eta^3 : H^3$. η. καὶ τῶν
 Θρόνων Η. η^3 , καὶ H^3 . η μεριδώτων εἰς τὸ αὐτό μέ-
 γες Η. η, ἔσται Δυ : δυ :: $\eta^2 : H^2$.

§. 436. Επειδὴ δὲ οἱ Περιοδικοί Χρόνοι τῶν τε
 Φράτων Πλανητῶν τῶν περὶ τὸν Ήλιον, καὶ τῶν
 Σελήνης, τῶν περὶ τῆς Πρώτης περιαγύρεων
 κινάλογόν εἰσι τοῖς Κύβοις, τοῖς γυναικίσι αὖτὸ τῶν
 Διασημάτων τῆς Καύτρου τῆς Περιαγύρης αὐτῶν,
 κατὰ τὰς τῶν Αἰγαίων Θεαρίας, καὶ Λαγυσμένης,
 ἀπὸ τότο αἱ Καύτρικαι αὐτῶν Διώμεις αὐτίσρε-
 ψού διπλασίους λόγοι εἴχοσι, τῶν εἰσημένων Διαση-
 μάτων. αὖτ' η Διώμεις η πρὸς τὸ Καύτρον τῆς
 Περιαγύρης ὁπῆστα τῆς Πλανητᾶς, η Διώμεις τῆς
 Βαρεύτητος εἶται, ἀς δηλον. αἱ εὐρημένη αὗται τῆς
 Βαρεύτητος τῶν τοιέτων Σαμάτων λόγοι εἴχοσιν, οὐ
 αἱ αἱ εὑρημέναι τῶν Βαρεύτητων, τῶν εἰς τὴν Γῆν Σω-
 μάτων. §. 117.

§. 437. Λί Καύτρικαι Διώμεις δύω Σαμάτων
 αἱ αὗται Βαρεύτηται μεν, ιστοιχῶν δὲ, καὶ ισογκίσ-
 ποτε τῆς Καύτρου τῆς Περιαγύρης αὐτεχόντων αὐτάλογοι
 γίνονται τοῖς τῶν Σαμάτων Βαρεύσιν. ήτοι ἐχόνται Βα-
 ρεύτηται Β, β, ἔσται Δε : δυ :: Β : β.

"Εσω γάρ τὸ Α τετραπλάσιον τῆς Β. ἀραι εὐ τε ταρτυμέριον τῷ Α ἔχει Καντρικὸν Διάσαμον ἵσιν τῇ τῇ Β. (τὰ γάρ ίσα, καὶ ισοταχῆ Σώματα, καὶ ισάντις αἱπὸ τῷ Κάτρῳ τῆς Περισγωγῆς αὐτῶν αἱπέ χοντα, ίσας ἔχει καὶ τὰς Καντρικὰς Διάσαμες.) διὸ τὰ τέτταρα τετρατρυμέρια τῷ Α, ἐπτέτην οὖν τῷ Α τετραπλάσιον ἔχει Διάσαμον τῆς τῇ Β. τογαρεῖν Δυ : δυ :: Β : β.

§. 438. Οταν ἐν τὰ περιστεγόμενα Σώματα ἀν σα ὡσκή, αἱ Διάσαμες αὐτῶν λόγουν ἔξισι συγκείμε γον, ἐκτε τῶν εἰσημένων εὐ τοῖς αὐτέρω παραγ λόγον, καὶ ἔτι ἐκ τῷ Βάρες τῶν Σωμάτων. εἰσ ἐπε δὲ τὸ θέμη τὰ Σώματα ίσα, δέδεκται Δυ : δυ :: η² : Η². §. 435. ἐσὺ δὲ ληφθῆ ἀντα, ἔσται Δυ : δυ :: Β. η² : Β. Η².

§. 439. Τῶν περὶ τὸ αὐτὸ Σημεῖον συμπεριγ μένων αἰνιτοβερῶν Σωμάτων τὰ μὲν καθόστερα παραγίνονται ἐπὶ τὸ τῆς Περισγωγῆς Κάτρου, τὰ δὲ Βαρύτερα αἰσθανται αἱπ' αὐτῷ.

Ἐσεν γάρ "Υδωρ μετὰ Ἐλαίη, ή Φελλῆ, ή Σφαίρας Μελιβοῖντος ἐμβαλλὼν Κυλίνδρῳ ἐλάσσοντε τὸ Στόμεν αὐτῷ ἐμφράξεις, καὶ Πληρ γίου τῷ Ὁρίζοντι Σείς, ταχέως περιτρέψεις αὐτῷ τὸ μὲν Ἐλαῖον, ή τὸ Φελλός κατελάσσον εἰς τὴν Εξ ση τῷ Κυλίνδρῳ πρὸς τὸ Καντρόν τῆς Περισγω γῆς αἰσθανται, τὸ δὲ "Υδωρ εἰς τὸ Καρυτίνον εἰσε στει, αἴποτενται αἱπ' αὐτῷ. ὁταντας ή μελιβοῖντο Σφαίρας εἰς τὸ Καρυτίνον τῷ Κυλίνδρῳ αἰσθανται μηκυπαθήσεται αἱπὸ τῆς Περισγωγῆς Κάτρου πάντα δὲ ταῦτα δεῖγματα εὑσεγεῖς τῷ καὶ εὐ τῷ Ν 437. δεῖστρυμένε. ἐπειδὴ γάρ αἱ Καντρικαὶ Διάσα μες αἰσθανούσαι τοῖς Βαρύσται, διὸ τότο τῷ Υδω ρύτεροι ὅν τῷ Ἐλαίῃ, καὶ τῷ Φελλῇ, μετατρέψεις εἶχον τὴν Καντρόφυγα Διάσαμον τῷ Καντρῷ Ν 438. αἱφέσταται. οὕτως καὶ ή Μελιβοῖντος Σφαίρας αἱ φέσταται.

τέρας ἔσαι τῷ Ὑδάτος. περὶ δὲ τέτον ὅδοις ἀν ἐθελίσσασι καὶ Τομώ. I. τῷ 2. Τομ. τῆς Φυσικ. τῷ Νολέτε, εἰς τὴν Σύρησσις καὶ τὸ Μηχανικὸν Ὀργανον τὸ διωάρμαν ταχέως περιάγειν τὸν εἰς αὐτῷ τιθέματον Κύλινδρον.

§. 440. Διὸ τὸν αὐτὸν λόγον τῶν Ἀλδέρων, καὶ Σίτων κυκλικῶς συναζεύξαντα, τὰ μὲν Πίτυρα καὶ τὸ Λύχνεσσυ εἰς τὸ μέσον τῆς Κοσκίνης συναθροίζονται, ὃ δέ Σίτος, καὶ ἡ Σεμίδαλις εἰς τὰ Πέρατα. διὸ τὰ αὗτα καταποντίζονται καὶ αἱ Νῆσες ὅπε Διακή Θαλασσοῖς. ἐπειδὴ γάρ εἰς Νᾶυς εἰδικῶς καθόρισσεν τὴν Βαζάρισσαν αὐτῶν Ὑδάτος, διὸ τότε τὸ μὲν Ὑδρὸς τὴν Κάτρη τῆς Δίνης αὐτισμον, μέρος τὸν Βυθὸν κατασβάζει· εἰ δὲ Νᾶυς πρὸς τὸ Κέντρον μολὼν, ὑπεβρύχισσι γίνεται.

§. 441. Ὅταν δὲ τὸ μὲν καθότερον μεγάλινον ἔχῃ τὸ Ταχυτῆτα, τὸ δὲ Βαρύτερον χειρίσαιν, τότε τὸ Βαρύτερον παραγίνεται ἐπὶ τὸ τῆς Περιαγωγῆς Κέντρον, ἐν αὐτοῖς τὸ καθότερον. οἵνικας γάρ ὁ Στρόβιλος περιστρεψεῖσθαι ἀρχεται τὸ παρ' αὐτῷ ἀπὸ τῆς Γῆς ἐπαρθεῖσι Χεῖ μηδεμίαν Ταχυτῆτας ἔχων εἰς τὸ Κέντρον αὐτῷ κεῖται, καίπερ Βαρύτερος τὸ Ἀέρος, ἐξ ἐν Στρόβιλος σύγκειται.

ΚΕΦ. KZ'.

Περὶ Ρευσῶν.

§. 442. Πλεὸν ἐσὶ τὸ συγκείμαντον ἐκ μεριδῶν ἀλιγάτων, αὐτιωδέστων τε καὶ ακολήτων, καὶ λίσαν σύμπαντος απὸ ἀλλήλων χωριζόμεναν. ἀπό τινας οὖν ταῖς πολλάκις τὸ λοιπὸν Ρεῦσθαι ακινήτε μείστος. εἰς τὸ Ὑδρὸν, ἐτίνος τὰ μέρη τοστῶν αστικότα, καὶ ακόλαυτά εἰσιν, ἀπε μηροτάτη, καὶ ἐλαχίστη Ρεύσις τῇ Προσεροῦταις αὐτῆς διατάξει,

ρέσα, μετ' αὐτῶν εὑρίσκεται, καὶ συγκεντεῖται αὐτοῖς, τῶν λασπῶν ἡρεμήσεων. τὰ δὲ μερίδια εἰς αὐτὸν Ποτίσην προσγεμάτικάς αἰναλύεται; οὐκ εἰσὶν Αἴγαμα, (διὸ τὰ εἰρημένα Κεφ. Γ.) ἀλλὰ μερίδια αἴρεστα διὰ τὴν ἐσωτῆν λεπίστηται;

§. 443. Διαεργίσουται τὸ Ρευστὸν Ὡγρόν, καὶ Σηρόν. καὶ θύρα μὲν λέγονται, ὅταν ύγρασίαιν εὐθαυτοῖς ἔχεσθαι, σὺν τῷ Υδώρι, ὁ Οἶκος, καὶ τὰ τοιαῦτα. Σηραὶ δέ, οἵτε πάσης Νετίδος ἀμοιραί, οἷον τὸ Πῦρ, οἱ Χρύσεργυροί, οἱ Ἀρές καθαροί ἢν Ατμοί, καὶ ἄλλαι· οὐδὲ τῶν ύγρῶντε καὶ ξηρῶν, ἀλλα μεν μᾶκλον, ἀλλα δὲ ἡτοῖν φελεαλέος εἰσὶ. καὶ οἵτε μὲν τάγκινα βίσται, πάστοις τε ιξώδες Υλῆς καὶ θεραπεύσται, οὐ καὶ τὰ μέρη λίσιν σύχερως αὐτὸν αλλαγήλων χωρίζονται, φυσικέρα εἰσὶν, οἷον τὸ Πῦρ, τὸ Φῶς, οἱ Ἀρές, καὶ τὸ καθαρὸν Υδώρ. οἵτε δὲ βραδύτερον, ιξώδες τε Υλῆς σύνομεσά εἰσιν, οὐ καὶ τὰ μέρη ἢ τοστον βαθίως αὐτὸν αλλαγήλων διατείνονται, ἡτοῖο Ρέυσαλέα. οὐδὲ τὰ απότιναν Διάδεων αἴποτε αλλάζονται Ρόστε, τὸ Γλεῦκος, οἱ Σιελοίς, καὶ ἄλλα. εἰσὶ δέ κατηνα μέγις φένται, οὐ καὶ τὰ μέρη σύχερος διαμερεύονται, οὐδὲ οἱ Χυλοί, οἱ Κόρυζαι, τὸ Μέλι, τὸ Αἷμα, τὸ Βέτυρον, καὶ οἵτε Ημέροβοι οἰσμαζόμεναι. λέγονται δὲ κονῦς τὰ μεί, λεπίστηραι, απτονα σύγκενται τυχὸν ἐκ μερίδων τῆς πρώτης, οἱ τῆς δευτέρας τάξεως· τὰ δὲ παχύτερα, οὐ ἐκ μερίδων, τάξεων σύνατέρων ἔχει τὴν τύπαστιν. §. 7. τὸ δὲ μᾶκλον, καὶ ἡτοῖο Ρέυσαλέον ἤρτηται ἐν τῆς λεπίστητος, καφέτητος; σκληρότητος, Σχύματος; καὶ τῆς ἀλκτικῆς Διωκμῶς τῶν μερῶν, οὐδὲ οὐ σύγκενται. εἴτε γοῦν οἵτε μερίδαι, οὐδὲ οὐ τὸ Ρέυσον σύγκενται. εἰσὶ μᾶκλον λεπίδες, καφέ, σκληρός; σφαίρειδες, καὶ οὐδὲ οὐ Διωκμῶς μέτοχος; τοστον· τὸ Ρέυσον φορεστέρας θεῖ. καὶ αἰσθαλοί· τεττάτον τὸ Ρέυσον

ἥτις φοῦδες ἐστιν, ὃσον τὰ μερίδια, ἐξ ὧν σύγκειται
εἰσὶ παχύτερα, βαρύτερα, απολάτερα, μὴ περι-
φερῆ, καὶ πολλῆς τῆς ἀμοιβαίας ἐλκτικῆς Διω-
μεως μέτοχα. πάντας δὲ τὰ 'Ρέυσα συχνητιζό-
μενα τῷ τῷ περιέχοντος αὐτὰ Δοχέϊς Σχήματι,
παραπλήσιος ἔχει τὰς Ἐπιφανείας τῷ 'Ορίζοντι,
πλινθῷ τῷ Πυρὸς, Κάνικον Σχῆμα ἔχοντος, καὶ κά-
θετον τῷ 'Ορίζοντι, περὶ τοῦ εἰδικῶς ἐξημονήσθεντος.

§. 444. Τὰ μερίδια, ἐξ ὧν τὰ 'Ρέυσα σύγκει-
ται Στερεάες εἰσιν, ὡς καὶ τὰ τῶν Στερεῶν.

Εἰ γάρ μὴ ἥταν τοιαῦτα, διελύοντο ἀν τὰ 'Ρέυ-
σα εἰς τὰ Αἴτομα, ὅπερ εὐκυτίου τῶν εὐ τῷ Γ'. Καφ.
εἰσερμιζόντων. προσέτι πάντα τὰ 'Ρέυσα, πλινθῷ τῷ
Αἴρος, καὶ τῷ Πυρὸς εἰς Στερεάν, καὶ Πάντα τὰ
Στερεάς εἰς 'Ρέυσα μετατρέπονται. τὸ γάρ "Υδρεῖ
εἰς Χίόνας, Χάλαζαν, καὶ Κρύσταλλον, "Ελαῖα την
πυρωθεῖται πολλάκις Χυμικῇ Τέχνῃ, εἰς Γλιῶ, τὸ
Γάλα εἰς Τυρὸν, τὸ Βάτυρον, καὶ τὸ Μέλι εἰς "Ογ-
κός πηκτὸς, ὁ εὐ τῷ Στομάχῳ τῶν Ζώων Χυλὸς εἰς
Κρέας, Χόνδρος, Νεῦρα, Μυῶνοις, Αδενάς, 'Οσᾶ,
καὶ ὁ "Υδραέρογυρος ἐκατοντάκις διῆλωνται εἰς Κένιν
ἔρυθρον, πικραν, καὶ διαειλθεσαν ὑπὸ τῶν Χυμι-
κῶν μετατρέπεται. καὶ ὁ Ισὸς τῆς Αράχνης, καὶ
τῆς Μετάξης 'Ρέυσος ὡν, τῷ τῷ 'Αἴρος προσθελῆ
Στερεός γίγνεται. πάλιν πάντα μὲν τὰ Αἴλατα
"Υδατι, πάντα δὲ τὰ Μέταλλα Πυρὸι διελυθεῖται,
εἰς 'Ρέυσα μεταβάλλονται. ἡ Αἴσθεσσος, ὁ Πηλεὺς, καὶ
ἐποικὴν Γῇ συγκρατεῖται πνεῦματι Θαλαστρίῃς Αἴλα-
τος, καὶ "Υδατι σύναλυθεῖται, πάντα τε τὰ τῶν
Ζώων μέρη, καὶ πᾶν ἔδος Φυτῷ σηπηθεὶ, 'Ρέυσον
γίνεται· καὶ αἱ Τροφαὶ Στερεάς ἔσται εἰς Χυλὸν, Γά-
λα, Λίκη, 'Ορόβον, Ιχθύας, Νεύρωδες Πιεῦμικ με-
ταχηματιζόνται. καὶ σὶ Λ. Σει πάντες, καὶ πάν-
τα τὰ Στερεάς Σώματα Τριβόμενα Κένις γίγνονται,
μηδὲν χειδὼν τῷ 'Ρέυσος διαφέρεσσα. καὶ τὰ Γιαχύ-
τερα

τεραι πάλιν τῶν Ἀρδεῶν, λεπίστερα καθίσανται.
τὸ Γλεῦκος γὰρ εἰς Οἶνον, ὁ Οἶνος εἰς Σίκερα, τὰ
Σίκερα εἰς Πνεῦμα Οἶνον, καὶ τὸ Πνεῦμα τῷ Οἶνῳ,
εἰς Πνεῦμα ἔτι λεπίστερου μεταβόνθυται. τὸ τῇ
Ωῇ Λάζαρον τῇ ἐπωάτῃ Βαθμηδὸν ἐκλεπτίωσιν,
τοσοῦτον λεπίστῃ τελέσται γίνεται, ὥστε εἰσδύναι εὐ^{ΔΙΕΥΘΥΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΟΥ ΘΗΒΑΙΩΝ}
τοῖς μηροτάτοις τῷ Εμβούλῳ Μέλετι. πάλιν ἐκ τῇ
εὐτῷ Στοιχίῳ Χυλῷ, Λίμα, καὶ ἐκ τῷ Αἵματος
Οὐρᾶς, Ιδρούς, Ιγνώρη, ἐκκρίνεται. αἱ τοιαῦται δὲ
μεταυτοῖς οὔτε εἴκοσι πάντας, εἰ μὴ τὰ
μερίδιαν ἔξι ὀν τὰ Ἀρδεῖα σύγκειται σύμιστα ἐτύγχανον
τοῖς ἔξι ὀν τὰ Στερεά. τοιγαρέντι Στερεά τὰ τῶν
Ἀρδεῶν μερίδια, ὡς καὶ τὰ τῶν Στερεῶν.

§. 445. Εχει ἄρει ἐκάτεσν μερίδιον Ἀρδεῖα πάντα τὰ τὰ ίδιάματα τῶν Στερεῶν. διὸ οὐα εἴπομεν περὶ Βαρύτητος, Κινύστεως, Συγκρύστεως, Αιθιζάστεως,
Τειβῆς, καὶ Διωάριων τῶν Στερεῶν Σωμάτων, προσήκεις καὶ ἐκάτερον Ἀρδεῖα μερίδιον.

§. 446. Τὰ μερίδια ἔξι ὀν τὰ Ἀρδεῖα σύγκειται σφαιριστῆς δοκεῖ.

Πάσι ταῖς γὰρ ταῖς τῶν Αρδεῶν μερίδιαι, εἰ μένον
τὰ Ψιλῆς Οφειλατοῦ, αἷς τοις τοῖς δισὶ τῶν εὐτελεστῶν Μηροτυπῶν καθερώμεναι, περιφερῆ, καὶ
τροχογύρως φαίνεται. σύσιας καὶ οἱ Ἀτμοὶ πάντες.
Ἐδεῦν ἐτερούς διτεσ, εἰκῇ ἀντί περικεκαλυμμένος μερίδιος τῇ ἔξιρχεται Αρδεῖα, σφαιριστῆς Σχῆμα
ἔχει. καὶ τὸ δικτύτον δὲ, διδάσκεται, καὶ οἱ
χωρίσται τῶν Αρδεῶν τὰ περιφερεῖς Σχῆμα τῶν μερίδων αὐτῶν παρίσησιν. εἰ γάρ Σφαιραὶ καὶ εἴ μενον Σφαιρίσται αἰλίσθλων ἐστατίσμεναι, φένον απ' αἰλίσθλων χωρίσονται. σύνει καὶ πάνται τῶν ἄλλων Σωμάτων μαθήσου δικίνηται.

§. 447. Πάντα τὰ Αρδεῖα διαβατικά εἰσιν.

Ἐγ πᾶσι γάρ χρέος τοῖς Σώμασιν εἰσέχεται ἡ
Ἄρης, ὡσαύτερος καὶ τὸ Υδρός εἰς πᾶσι τοῖς Φυτοῖς.

καὶ τοῖς τῶν Ζώων μέρεσι, τρέφον, δρεσίζον, καὶ σῆπον αὐτά. τὸ Ἐλαῖον κύτις Σύλοις, ἐμπὸν ἀλλὰ καὶ Λίθοις εἰσδύει. ὁ Υδράργυρος διὰ πάντων τῶν Μετάλλων, καὶ τῶν Δερμάτων διαπερεῖ, καὶ τὸ Πῦρ πάντα διέρχεται. διαβατικὰ δὲ πέρικε τὰ Πόντα διὰ τὸ λεπίον, Κύπρον, καὶ δύχαρες τῶν μερῶν αὐτῶν.

Εἰ δὲ καὶ διὰ πάντων τῶν Στερεῶν ἐδίησι, τότο διὰ τὸ ἔνα τὰ μερίδια αὐτῶν μείζονα τῶν Πόρων τῶν Στερεῶν συμβάνει. οἱ καθό οἱ τῶν Στερεῶν Πόροι διαφέρουσιν αὐτῶν τῷ Σχήματι. ηγετὸς διὰ τῶν Στερεῶν, οἷς ὁ Φελλός, αἱ τῆς Καμήλης Τρίγες, τὰ τῶν Πετεινῶν Πτερᾶς, καὶ αἱλα Διάμαριν τοις Ωδιτικλῶ ἔχονται. Φελλῶ γάρ τῶν Στερεῶν τὰν Φιαλῶν ἐμφρατίομενον, οἱ Ἀτμοὶ τῶν εὐταῖς Ρέυσῶν διὰ τὴν Φελλὸν ἐδιέρχονται, καίπερ λίσιν λεπίστεροι τῶν Πόρων αὐτῷ, γάρ τὸ Υδωρ διὰ τῶν ἐκ Τριγῶν Καμήλης ἐξυφασμένων, ως γάρ διὰ τῶν Πτερῶν τῶν νηχόντων Πτεινῶν διαπερεῖν διώσται. Ἐτῶ γνῶσιν Πέρησι συνεχεῖ διακρινῆ ἔχομεν.

§. 448. Πάντα τὰ Ρέυσα διαβατά.

Πάντα γάρ τὰ Αἴλατα, τὰ Αἴλοιτα, τὰ Σίκυωναι, πᾶσαι Κένις, Ψέμματα, Χεῖ, καὶ πάντα τὰ λοιπὰ Στερεά τριπλάσιά, καὶ τοῖς Ρέυσις ἐμβλαστάτα, διὰ αὐτῶν διέρχομεναι, εἰς τὴν Βάσιν τὴν εἰς τὸ Δοχεῖον κατακιντῶσι. καὶ τὸ Υδωρ διὰ τὰ Ελαῖα, καὶ ὁ Υδράργυρος διὰ τὰ Υδατος, καὶ πάντα τὰ Εἰδηνῶν Βαρύτερος Ρέυσα διὰ τῶν καρποτερίων διαβαίνεται. (τὰ γαῖς ιστιν ἔχοντα τὰν Ειδικλὺν Βαρύτητα, συμμεγιώμενα, εἰς κράμα γίγνονται) καὶ τὸ Πῦρ δὲ εἰσέρχεται, ἐξέρχεται, καὶ διέρχεται διὰ πάντων. διαβατὰ δὲ τὰ Ρέυσα πάντας τυρχάνεις διάτε τὴν ὄλιγην τῶν μεριδῶν αὐτῶν συμπλεκτοί, καὶ σωκράτει, καὶ διὰ τὰς μεταξύ αὐτῶν πολλές τε καὶ μεγάλες Πόρεις.

§. 449. Οὐδὲν τογαρεῖν τῶν Σωμάτων ἀπλότητον, καθαρὸν, καὶ πάσης ἄλλης ἐτεροειδῆς οὐλής ἄμφιον. ἐγαίρει δέ το διαβατὸν, καὶ διαβατικὸν τῶν Ρέουν μὴ εἶναι συμπεΘυρμάνου, καὶ συγκεντρωμάνου, ὃδε αὐτὸν τὸ δοκεῖν "Χάρης ἀπλένετον, καὶ καθαρὸν, Χυμαῖον αὐτοῦ διεβαίρετον.

§. 450. Εγιοι τῶν ΦιλοσοΦησάντων ἴσσυτες τὰ Μέταλλα, τὸν Κηρὸν, τὸ Στέαρ καὶ ἄλλα ἄττα εἰς Ρέους μεταβαθμάνα, πυρὶ θαλπόμενα, καὶ τοιαῦτα διεμισύντα τῷ σωματικῷ αὐτοῖς Πυρὸς συκνημάτῳ τοῖς αὐτῶν μεριδίοις, ἐξεργασμάτῳ δὲ Στεγεώς πάλιν ἀποκαθισάμενα, θεασάμενοι καὶ τὸν Κίνησιν τῶν μεριδίων πάντων τῶν Ρέουν, εὐτιθεμάτων αὐτοῖς Κόνεων, ή τῶν Ρέουν εἰσεργασμάτων Αἰθέρω, Πλήνθω, καὶ ἐτέροις Σάμασι, τῶν αἰεκινητικῶν τῶν μεριδίων Αἴτιον τῷ Ρέους ἔδωκεν, τὸ Ρέους ἀποτέλεσμα τῆς Κινήσεως υφίσαντες. καὶ πιστοὺν μὲν δοκεῖ ὁ λέγοντος, καθότι ἀληθέστερον, εἴτα τῶν Στεγεῶν διὰ τῶν εὖ αὐτοῖς τῷ Πυρὶ εἰσελθον Ρέεια γέγραπται, καὶ αὐτοῖς διὰ τῶν ἐξέλθουσι τὸ πρότερον εἰς Στεγεὰ μετατρέπεται. αλλὰ τὸ Πῦρ εἴδον τῶν Στεγεῶν εἰχωρῆσαν, οὐ μόνον καὶ τὰ μεριδία αὐτῶν, αἷλοι διανείρησαν, καὶ αποχωρίζοντες ἐκλεπτίκες αὐτὰ, καὶ εὐ τῷ μεταξὺ αὐτῶν εἶσθι, καὶ τῶν ὀλοφυρῶν συκερματίζοντε καὶ σωάτεροι αἰπεῖσθαι, φωάδη, κύκλωπες, καὶ οὐχέρεται καθίστησιν. εἰ δέ Κίνησις καθίσταται αἱ τοῖς Ρέουσι, Κόνεων εὐ αὐτοῖς ἐμβαθμάνουσιν, ή τῶν Ρέουν εὐ τοῖς Στεγεοῖς εἰσεργασμάτων, τέτο διὰ τὸ ἐφέλκειν ἄλληλα γίνεται. τὸ γαίρε πενηνταεῖναι τὰ τῶν Ρέουν μεριδία σύντικεται οὐ μόνον τῇ Πείρᾳ, αἷλοι καὶ τῷ Λόγῳ. "Χάρετο γάρ, η ἄλλοι διαυγεῖ Ρέους Δοχεῖα οὐλίνων ἐμπεριεχομάνω Κόνειν ἀποσαντινάσσεν εὐτείχετε, μετ' οὐ πολὺ σφόμενοι αὐτῶν αἴτοις εἰσεργαστε καὶ αἰνίητον εἰς τῶν τε Σκάρρας Βάσιν εἰσεγένετο.

δελεχῶς, καὶ αἰδιαλείπτως τὰ τῷ Ρέου μερίδια ἐκτείνεται, εἰτο, εἰς τὸν ἥμερος οὐ τοῖς Κύνησι ἐφαίνεται. πόδια δὲ ηγεμονίας αὐτῇ; ὅπῃ γὰρ Κίνησις, ἐκεῖ καὶ Τριβή· καὶ ὅπῃ Τριβή, ἐκεῖ καὶ Διαάμεων μέσωτις· ὅπῃ δὲ μέσωτις Διαάμεων, ἐκεῖ καὶ αἴσταλεσσα, ἐξ οὗ ή Ήρεμία. αἴτιος δέ εἶχοις οὖν εἰπεῖν, ὅτι Διαάμεις συμχῶς προσθένταις αὐτοῖς. πόδια γάρ, καὶ πᾶς, καὶ ποιεῖσθαι αἱ προσιθέμαται Διαάμεις; ἐντούτῳ δὲ ηγεμονίας, αἷλαι πολλὰ τὰ τῷ Ρέῳ λίτισται. οἷς τὸ λεπτόν, τὸ περιφερέσ, τὸ κατέφευτὸν μερίδων, καὶ πέρι πάντων η ὀλίγη μεταξὺ αἱλητῶν Ελληνικὴ Διάμεις.

Κ Ε Φ. ΚΗ.

Περὶ Τυροσατικῆς, καὶ τῆς ἐκ τῶν Ρέου
Καταθλίψεως.

§. 451. Επειδὴ τὰ Ρέας διτίσχως κατάτε Στάσην καὶ Κίνησιν θεωρέματα ἐξεργάνωνται, διὸ τῦτο ή μὲν Επιτημονικὴ Γνῶσης τῶν Ιδιοτήτων τῶν Ιασεμένων καὶ τρεμένων Ρευσῶν Τυροσατική, ή Τύροσατικὴ ἀναμάζεται· ή δὲ τῶν κατεμένων Γέρασικὴ αἰκένει. (α)

§. 452. Τὰ ἐν σφαιροειδῶν μεριδῶν συγκέντιμα τῷ Ρέᾳ §. 445. μεμερισμένα τοῖσιν εἰς Κυλιόδρεστοις, καὶ ἐν Σφαιροειδῶν ἵσται συγκέντιμα. οἷον τὸ εἰ τῷ Δοχεῖῳ PXZS Ρέας διηγεμένον εἰς τρεῖς Ποικίλες Π.Ε., Η.Κ., Φ.Σ. %7.

S 3

§. 453.

(α) Τυροσατικὴ μὲν αἰσθαντὴ, ἐπαδιπτήσις τῶν Ιδιοτήτων τῷ Τύρατος, τῷ κατ' ἔργον τῷ Τύρῳ διαλαμπάνεται. Τύρατικὴ πλέον κατάτε τὰ Ιδιοτήτων τῷ δι Λύλακας, ή Τύρατηγῶντικης έμπορος ιατροτεχνία. οἱ γὰρ ἐκτίγονται Αἰλακκες, Λύλακις Λύλακας, δια τὸ οὐρανῶν αὔτες.