

Ξύλα, Λίθες, Σιδήρες, Πλοῖα καὶ ἄλλα. τὸ γὰρ ὕδωρ βαρύνει μέρος, ἢ ἕλον τὸ Βάρος αὐτῶν. καὶ ἐκ τέττε ὀλίγης ἰχύος δεόμεθα εἰς τὸ κινήσαι Πλοῖα μεγάλα, λίαν βεβυθισμέναι ἐν τῇ Θαλάσῃ· καὶ ταύτης ἐστὶν διὰ τὸ Βάρος αὐτῶν, ἀλλὰ διὰ τὴν ἀντίστασιν τῆς ὕδατος τῆς διακεκλιμένης ὑπὸ τῆς κινεμένης Πλοῖα. ἔταν γὰρ τὸ Πλοῖον ἐκ Τόπου εἰς Τόπον μεταβαίνει, ὕδωρ χαρίζει ἴσον τῷ Ὀγκῷ τῆς βυθιδέντος αὐτῆς μέρος.

§. 480. Ἡ ἀπόθεσις τῆς Βάρους τῆς Σώματος τῆς εἰδικῶς βαρύτερης τῆς (ἐν ᾧ βαπίζεται) ῥῶτῆ ἀνάλογος ἐστὶ τῇ Εἰδικῇ τῆς ῥῶτῆς Βαρύτητι.

Τὸ γὰρ εἰδικῶς βαρύτερον, βαπτιζόμενον, ἀποτίθει Βάρος ἴσον μέρος ῥῶτῆ ἴσῃ αὐτῷ κατὰ τὸν Ὀγκον. §. 478. ἴσων ἐν ἀλλήλοις ἔντων τῶν Ὀγκῶν τῶν διαφόρων ῥῶτῶν ἐν οἷς τὸ βαρύτερον βαπίζεται, τὰ Βάρη αὐτῶν ἀνάλογά εἰσι ταῖς εἰδικαῖς αὐτῶν Βαρύτησι §. 476. ταυταρῶν αἱ ἀποθέσεις τῆς Βάρους τῆς βαπτιζομένης ἀνάλογόν εἰσι ταῖς εἰδικαῖς Βαρύτησι τῶν ῥῶτῶν.

Ἐὰν ἐν Ὀγκῷ μὲν ὕδατος ἴσος τῷ βαπτιζόμενῳ Σώματι Βάρος ἔχη ὡς 1· Ὀγκος δὲ ὕδατος ὡς 14. τὸ Σῶμα ἐν μὲν τῷ ὕδατι βαπτιζόμενον, Βάρος ἀπολέσει, ὡς 1· ἐν δὲ τῷ ὕδατι ὡς 14. καὶ ἐκ τέττε γινῶναι διωάμεθα τὰ ἰσόπυκνα, καὶ μὴ ταυτα ῥῶτῆ. ἐν παντὶ γὰρ μέρος τῆς ῥῶτῆς τὸ ἐν αὐτῷ βαπτιζόμενον Σῶμα περὶαγέδω, καὶ εἰ μὲν πανταχῶς τὸ αὐτὸ Βάρος ἀπολέσει, ἰσόπυκνον ἔσεται τὸ ῥῶτῆ· εἰ δὲ μὴ, ὅπερ μὲν πλεῖον, ἐπεὶ πυκνότερον, ὅπερ δὲ ἔλαττον, ἀραιότερον.

§. 481. Ταῦτα ἐν τῷ αὐτῷ ῥῶτῷ βαπτιζόμενα Σώματα Βάρος ἀποτίθενται ἀνάλογον τοῖς ἐαυτῶν Ὀγκοῖς. οἷον τῶν Α, Β Σωμάτων ἐν τῷ αὐτῷ ῥῶτῷ βαπτιζομένων, καὶ τῆ Α διπλάσιον Ὀγκῶν ἔχοντος

τος τῷ Β, τὸ ἀποτεθὲν Βάρος αὐτῷ διπλάσιον ἔσεται, ἢ τὸ τῷ Β.

Τῷ γὰρ Βαπτίζομένῳ ἀνθίσταται μέρος Ῥεύσῃ ἴσον αὐτῷ ἔχον τὸν Ὀγκον· ἀλλὰ τὸ Α ἔχει Ὀγκον διπλάσιον τῷ Β. τῷ Α ἄρα ἀνθίσταται Ὀγκος Ῥεύσῃ διπλάσιος τῷ ἀνθισταμένῳ τῷ Β. ἀλλ' ἢ ἀπόθεσις τῷ Βάρους ἐκ τῆς τῷ Ῥεύσῃ ἀνθίστασεως γίνεται ὡς δῆλον. ἄρα αἱ ἀποθέσεις τῷ Βάρους τῶν ἐν τῷ αὐτῷ Ῥεύσῳ βαπτίζομένων ἀνάλογον εἰσὶ ταῖς Ὀγκοῖς αὐτῶν.

§. 482. Διὰ τῆτο αὐ καὶ τὸ αὐτὸ Στερεὸν καὶ βυθίζεσθαι, καὶ ἐπιπολάζειν διώκῃ τῷ αὐτῷ Ῥεύσῳ. ὁ γὰρ Μόλυβδος Σφαιρίδιον ὄν, βυθιζήσεται, λίαν δὲ πλατωθεύσας τῷ Ὀγκῳ αὐτῷ, ἐπιπολάσει τῷ ὕδατι. τσεῖτον γὰρ μείζων Ὀγκος ὕδατος τῷ πρώτῳ ἀνθίσταται αὐτῷ, ὅσον μείζων γέγονε καὶ ὁ δεύτερος Ὀγκος τῷ πρώτῳ. διὰ τῆτο καὶ αἱ Νῆες τσεῖτον Βάρους ἔχουσαι ἐ καταβυθίζονται, (κεφότεραι γὰρ εἰσι τῷ ἀνθισταμένῳ αὐταῖς ὑδατῶδες Ὀγκῳ) ὕδατος δὲ, ἢ ἄλλων Βαρέων Σωμάτων πληρέμεναι, καὶ βαρύτεραι τῷ βασιζόντι αὐταῖς ὑδατῶδες Ὀγκῳ γιγνόμεναι, καταδύονται.

§. 483. Ἡ Εἰδικὴ Βαρύτης τῷ Στερεῷ τῷ εἰδικῶς κεφότερον τῷ (ἐν ᾧ τίθεται) Ῥεύσῃ, πρὸς πλὴν αὐτῷ Εἰδικῷ Βαρύτητα λόγον ἔχει, ὃν ὁ Ὀγκος τῷ βαπτιζομένῳ μέρος, πρὸς τὸν ὅλον αὐτῷ Ὀγκῳ.

Ὀγκος γὰρ Ῥεύσῃ ἴσος τῷ βαπτιζομένῳ τῷ Στερεῷ Ὀγκῳ ἰσοβαρῆς ἐστὶν ὅλον τῷ αὐτῷ Ῥεύσῳ τεθῆντι Στερεῷ. §. 475. ἀλλ' αἱ Εἰδικαὶ Βαρύτητες τῶν ἀνίσων ἐχόντων τῷ Ὀγκῳ, καὶ ἴσας τὰς Πυκνότητας, εἴτεν τὰ Βάρη, ἐν ἀντιπεπειθῆσι λόγῳ εἰσὶ τῶν Ὀγκῳ §. 469. ἄρα ἢ Εἰδικὴ Βαρύτης τῷ Στερεῷ, πρὸς πλὴν τῷ Ῥεύσῃ λόγον ἔχει, ὃν ὁ Ὀγκος

κος τῆ ῤύσῃ τῆ ἴση τῶ Ὀγκῶ τῆ βαπλιωτάτος μέ-  
 ρος, πρὸς τὸν Ὀγκον τῆ Στερεῶ. ἄρα καὶ ἡ Εἰδι-  
 κὴ Βαρύτης τῆ Στερεῶ, πρὸς τιῶ τῆ ῤύσῃ λόγον  
 ἔχει, ὃν ὁ Ὀγκος τῆ βαπλιωτάτος μέρος, πρὸς τὸν  
 ὅλον Ὀγκον αὐτῆ.

§. 484. Τα βαπλιζόμενα μέρη τῶν Α καὶ Β  
 Στερεῶν τῶν ἰσοβαρῶν μὲν, ἀνισομεγεθῶν δὲ, καὶ  
 εἰδικῶς κηφοτέρων τῆ α ὡ τίθενται ῤύσῃ ἴσα ἀλ-  
 λήλοισ εἰσὶ.

Τὸ γὰρ βαπλιωτὸ μέρος τῆ Α ἴσόν ἐστιν Ὀγκῶ  
 ῤύσῃ ἰσοβαρεῖ ὅλα τῶ Α. ὡσαύτως τὸ βαπλιωτὸ  
 μέρος τῆ Β ἴσόν ἐστιν Ὀγκῶ ῤύσῃ ἰσοβαρεῖ τῶ Β.  
 §. 475. ἀλλὰ τὸ βάρος τῆ Α ἴσον τῶ τῆ Β ἐξ Ὑ-  
 ποθ. ἄρα καὶ εἰ εἰρημέναι τῆ ῤύσῃ Ὀγκοι ἰσοβα-  
 ρεῖς. ἴσα ἄρα ἀλλήλοισ καὶ τὰ βυθιωτάτα τῶν  
 Στερεῶν μέρη.

§. 485. Τα βαπλιζόμενα μέρη τῶν Α καὶ Β  
 Στερεῶν τῶν ἰσομεγεθῶν μὲν, ἀνισοβαρῶν δὲ, καὶ  
 εἰδικῶς κηφοτέρων τῆ α ὡ τίθενται ῤύσῃ ἀνάλο-  
 γά εἰσι ταῖς εἰδικαῖς τῶν Σωμάτων Βαρύτησι.

Ἡ Εἰδικὴ Βαρύτης τῆ Α, πρὸς τιῶ τῆ ῤύσῃ  
 λόγον ἔχει, ὃν ὁ Ὀγκος τῆ βυθιωτάτος μέρος τῆ Α,  
 πρὸς τὸν ὅλον αὐτῆ Ὀγκον. ὡσαύτως ἡ Εἰδικὴ Βα-  
 ρύτης τῆ Β, πρὸς τιῶ τῆ ῤύσῃ λόγον ἔχει, ὃν  
 ὁ Ὀγκος τῆ βυθιωτάτος μέρος τῆ Β, πρὸς τὸν ὅλον  
 αὐτῆ Ὀγκον §. 483. ἀλλ' οἱ Ὀγκοι τῶν Σωμάτων  
 Α, Β ἴσοι εἰσὶν ἐξ Ὑποθ. ἢ δὲ Εἰδικὴ Βαρύτης τῆ  
 ῤύσῃ ἢ αὐτῆ ἐστίν. (ἐν τῶ αὐτῶ γὰρ ῤύσῃ τίθεν-  
 ται τὰ Α, Β) ἄρα τὸ βυθιωτὸν μέρος τῆ Α, πρὸς  
 τὸ τῆ Β λόγον ἔχει, ὃν ἡ Εἰδικὴ Βαρύτης τῆ Α,  
 πρὸς τιῶ τῆ Β.

§. 486. Αἱ Εἰδικαὶ τῶν ῤύσῶν Βαρύτητες αἱ  
 ἀντιπεπονθεῖσι λόγω εἰσὶ τῶν βυθιζομένων μερῶν τῆ  
 εἰδικῶς κηφοτέρων αὐτῶν Στερεῶ. εἴτεν ὅσα με-  
 ζῖν

ζόν ἐστι τὸ βυθιοδὲν μέρος τῆς Στερεῆς, τοσούτω ἐλάσ-  
σων ἐστὶν ἡ Εἰδικὴ τῆς Ῥαυτῆς Βαρύτης.

Θεὸς γὰρ ἐπὶ Ὑδατος Σῶμα τὸ εἰδικῶς αὐτῆς κρ-  
φότερον ΧΚ, καὶ τὸ βαπτιδὲν αὐτῆς μέρος ἔσω τὸ Πιν. 17.  
ΑΚ. Ὅγκος ἔν Ὑδατος ἴσος τῷ ΑΚ ἰσοβαρῆς ἐστὶ Χ. 8.  
τῷ ΧΚ. §. 475. πάλιν τὸ αὐτὸ ΧΚ ἐπὶ Ἐλαίᾳ Θεὸς,  
ἢ τὸ βαπτιδὲν αὐτῆς μέρος ἔσω τὸ ΑΖ. Ὅγκος ἄρα  
Ἐλαίᾳ ἴσος τῷ ΑΖ ἴσον Βάρος ἔχει τῷ αὐτῷ ΧΚ.  
ἄρα Ὅγκος Ὑδατος ἴσος τῷ ΑΚ, ἰσοβαρῆς ἐστὶν Ὅγ-  
κῶ Ἐλαίᾳ ἴσῳ τῷ ΑΖ. (ἐκείνητος γὰρ Βάρος ἔχει  
ἴσον τῷ ΧΚ) ἄρα ἡ Εἰδικὴ Βαρύτης τῆς Ὑδατος,  
πρὸς τὴν τῆς Ἐλαίᾳ :: ΑΖ : ΑΚ. §. 469. τοσαύ-  
την τοσούτω μείζων ἡ Εἰδικὴ Βαρύτης τῆς Ὑδατος τῆς  
τῆς Ἐλαίᾳ, ὅσω μείζων τὸ ἐν τῷ Ἐλαίῳ βαπτιδὲν  
τῆς Σώματος μέρος ΑΖ, τῆς ἐν τῷ Ὑδατι βυθιοδέν-  
τος μέρος ΑΚ. ἢ τοσούτον ἐλάστων ἢ τῆς Ἐλαίᾳ τῆς  
τῆς Ὑδατος, ὅσον ἐλάττω τὸ ΑΚ, τῆς ΑΖ.

§. 487. Ἐγχαράζας ἐν Σημεῖα ἰσάκεις ἀπ' ἀλλ. Πιν. 18.  
λήλων διεστηκότα, οἷον τὰ δ, α, β, ε Κυλίνδρῳ κοί- Χ. 3.  
λῳ ὑελίνῳ, ἢ μεταλλάξει τῷ ΑΕ συγκεκολλημένῳ  
Σφαιρῶν, ἐμπεριεχέσῃ Σφαιρίδια Μαλύβδε, ἢ ἄλλα  
Σώματα, ὅσα ἰκανὰ βαπτίσασθαι αὐτῷ σὺν τῷ σιμη-  
ναμένῳ αὐτῇ Κυλίνδρῳ ἄχρι τῆς Α ἐν Θαλασσίῳ Ὑδα-  
τι, ἢ Ὑδατογύρῳ, καὶ βυθίσας αὐτὸν ἐν διαφοραῖς  
Ῥαυτῶν, ἔξεις τὰς Εἰδικὰς αὐτῶν Βαρύτητας. ὅταν  
γὰρ ἐν μὲν Ὑδατι βυθίζηται ἄχρι τῆς δ, ἐν δὲ  
Ἐλαίῳ ἄχρι τῆς α, ἐν δὲ λεπτοτάτῳ Πνεύματι Οἴ-  
νῳ ἄχρι τῆς β, ἔσονται αἱ Εἰδικαὶ Βαρύτητες τῶν  
εἰρημένων Ῥαυτῶν ἐν ἀντιπεπονηθέντι λόγῳ τῶν βυ-  
θιοδέντων μερῶν τῆς Κυλίνδρου. ἦτοι ἡ μὲν Εἰδικὴ Βα-  
ρύτης τῆς Ὑδατος, πρὸς τὴν τῆς Ἐλαίᾳ λόγον ἔχει,  
ὡς αΑ : δΑ· ἢ δὲ τῆς Ὑδατος, πρὸς τὴν τῆς Πνεύ-  
ματος τῆς Οἴνου ὡς βΑ : δΑ· καὶ ἡ τῆς Ἐλαίᾳ, πρὸς  
τὴν τῆς Πνεύματος τῆς Οἴνου ὡς βΑ : αΑ. διὸ αἱ  
διαφοραὶ τῶν Εἰδικῶν Βαρυτήτων αὐτῶν δηλῶνται  
ὑπὸ τῶν δα, αβ, δβ.



§. 488. Τὸ τοιῆτον Σκεῦος Ὑγρόμετρον λέγεται, καθότι ἐκμετρῶνται δι' αὐτὸ αἱ Εἰδικαὶ Βαρύτητες τῶν Ὑγρῶν. ἀλλὰ σημειωτέον, ὅτι ἐν ἔστι διὰ τῆ τοιῆτε Ὑγρομέτρου ἐντελῶς προσδιορίζαι τὰς Εἰδικὰς τῶν Ὑγρῶν Βαρύτητας, διάτε τιῶ δυσχερείαν τῆ ἰσότητος ἀπ' ἀλλήλων διεστηκότα ἐγχαρᾶξαι τῷ Κυλινδρῷ τὰ Σημεῖα, καὶ διὰ τὸ τὸν Κύλινδρον ἀλλὰ μὴ τῶν Ρῶσῶν μᾶλλον, ἀλλὰ δὲ ἦτις ἐλκεν. ὧν ὅσα μᾶλλον ὑπ' αὐτῆ ἐλκονταί, πρὸς τὰ ἀνω ἀερόμακα, πλείονα μέρη τῆ Κυλινδρῶν καλύπτει, τῶν ὅσα καλύπτονται διὰ τιῶ Κατάδυσιν.

Πιν. 19. §. 489. Εὐρήσεις δὲ τὰς λόγους, ἐς πρὸς ἀλλή-  
 λας ἔχουσιν αἱ Εἰδικαὶ Βαρύτητες τῶν Ρῶσῶν τῷδε  
 τῷ τρόπῳ. Σῶμα Στερεὸν βαρὺ, οἷον τιῶ C Ὑέλιν  
 Θριξίν Ἰππε (α) προσδέσας, καὶ ἐπὶ τῆ Ζυγῆ AB  
 κρεμάσας, ἰσόρροπόν τε τῷ Βάρει E καταστήσας,  
 βυθίζε αὐτῷ ἐν διαφόροις Ρῶσῶσι, ὧν τιῶ Εἰδικῶ  
 Βαρύτητα ζητεῖς γνῶναι· καὶ τὰ ἀπολεσθέντα Βά-  
 ρη, τῆ ἐν τοῖς διαφόροις Ρῶσῶσι βυθιζομένη Σώμα-  
 τος, ἢ προσδιώσασε δὲ τῷ τῆ Ζυγῆ μέρει B, ἵνα  
 ἡ ἰσοσταθμία μόνη, δηλώσῃ τὰς Εἰδικὰς τῶν Ρῶ-  
 σῶν Βαρύτητας. οἷον τῆ C Κύβη Βάρους ἀποσθέντος  
 ἐν μὴ Ὑδατι, ὡς 1, 000, ἐν δὲ Ἐλαίῳ, ὡς 0, 913,  
 ἢ Εἰδικῆ Βαρύτης τῆ Ὑδατος, πρὸς τιῶ τῆ Ἐλαίης  
 λόγον ἔξει, ὡν 1, 000 : 0, 913. §. 480.

§. 490. Τῆ βυθιζομένη Βάρους C Κύβη Ποδαίε  
 ἔντος, διὰ τῆς εἰρημένης Μεθόδου εὐρήσομεν ἢ μόνον  
 τὰς Εἰδικὰς τῶν Ρῶσῶν Βαρύτητας, ἀλλὰ καὶ τὴ  
 Βάρους ἐκάστη Ρῶσῶν Ποδαίε Κύβη. οἷον τῆ C Ὑ-  
 δατι.

(α) Ὑέλιν δὲ λαμβάνειν, καὶ Τρίχας Ἰππε, ἵνα μὴ τὰ  
 Ὑγρὰ αἱ εἰς βαρύνονται ὡς αὐτοῖς εἰσερχόμενα, ἀλλοίωσιν τὰς  
 τῆ Βάρους ἐπιπέσει. ὡς μὴ γὰρ ταῖς Θριξὶ τῆ Ἰππε δυσχερῶς  
 καὶ μετὰ παρέλθωσιν ἰκνυῖ χρόνος τὰ Ὑγρὰ εἰσερχόμενα ἢ  
 τῆ Ὑέλιν εὐαμαίε.

δοσι βαπτιζόντες, καὶ Βάρος ἀπολέσαντος Οὐγγ. 1000, τὸ Βάρος τῆ Ὑδατώδης Ποδιαίης Κύβης ἴσον ἔσεται Οὐγγίαις 1000. τέτε δὲ δοθέντος, διὰ τῆς τῶν Τριῶν Μεθόδου ἄρῆσεις τὸ Βάρος τῆ Ὑδατος τῆ ἴση ἐπαποισθὲν Κύβησι ποδιαίαις. περιεχέτω γὰρ δοχείον Κύβης ποδιαίης Ὑδατώδης 30, καὶ γεγοιέντω ὡς 1 : 1000 :: 30, πρὸς τὸ ζητέμενον, ὃ ἔσεται 30000, καὶ δηλώσει τὸ Βάρος τῆ ἐν τῷ Δοχείῳ περιεχομένη Ὑδατος.

§. 491. Τὸν δὲ λόγον, ὃν ἔχουσι αἱ Εἰδικαὶ Βαρύτητες τῶν Στερεῶν, πρὸς τὰς τῶν Ῥεύσων ἄρῆσεις ἔτω. Σῶμα Στερεὸν ὅποιον ἔν, εἶον τμήμα χρυσῆς καυθμῆσας, εἰς τὸ Ῥεῦσόν κατάδυσον κατὰ τὸν ἐν τῷ §. 489. εἰρημένον τρόπον. καὶ ὃν λόγον ἔχει τὸ ἐν τῷ Ζυγῷ ἄρεθὲν Βάρος, πρὸς ὃ ἀπώλεσε τῷ Ῥεῦσῳ ἐμβληθὲν, τὸν αὐτὸν ἔχει καὶ ἡ Εἰδικὴ Βαρύτης τῆ Χρυσῆς, πρὸς τὴν τῆ Ῥεῦσῆς. διὰ τὰ αὐτὰ δὴ τὸν Χρυσόν, καὶ ἕκαστον τῶν ἄλλων Στερεῶν ἐν ἐκάστῳ τῶν Ῥεῦσων βαπτίσεις γνώση τὸν λόγον, ὃν ἔχουσι αἱ Εἰδικαὶ Βαρύτητες τῶν Στερεῶν, πρὸς τὰς τῶν Ῥεῦσων.

Ἡ καὶ ἄλλως. ἄρῃ πρῶτον τὰς Εἰδικὰς Βαρύτητας πάντων τῶν Ῥεῦσων §. 489. εἶτα Κύβης ἐκ τῶν Στερεῶν κατασκευάσας εἰς αὐτὸν Ῥεῦσόν κατάδυσον ἕκαστον αὐτῶν, καὶ ἄρῃ τὸν λόγον, ὃν ἔχει ἡ Εἰδικὴ αὐτῆ Βαρύτης, πρὸς τὴν τῆ Ῥεῦσῆς, (αὐτὴ δὲ ἐβαπτιζομένη) ἔξει τὸν λόγον, ὃν ἔχει ἡ Εἰδικὴ αὐτῆ Βαρύτης, πρὸς ἐκάστῳ τῶν ἄρεθεισῶν εἰδικῶν Βαρυτήτων τῶν Ῥεῦσων. εἶον Κύβην Ἀργυρῆν εἰς Ὑδαρ καταδύσας, ἄρῃ τὸν λόγον ὃν ἔχει ἡ Εἰδικὴ αὐτῆ Βαρύτης, πρὸς τὴν τῆ Ὑδατος, ὅστις ἔτω ὡς 11, 091 : 1, 000, καὶ ἔχέτω λόγον ἡ Εἰδικὴ Βαρύτης τῆ Ὑδατος, πρὸς τὴν τῆ Ἐλαίης, ἐν 1, 000 : 0, 913. ἄρα ἡ Εἰδικὴ Βαρύτης τῆ Ἀργύρης, πρὸς τὴν τῆ Ἐλαίης λόγον ἔξει, ἐν 11, 091 : 0, 913.

§. 492. Τῶν δὲ Στερεῶν Σωμάτων, τῶν Εἰδικῶς κεφότερων τῶν Ῥεύων, καὶ μὴ βυθιζομένων τινὲ Εἰδικῶν Βαρύτητα εὐρήσεις ἔτω. εἰσάγωγον δύο Κύβους Α, Β, τὸν μὲν Α εἰδικῶς κεφότερον, τὸν δὲ Β εἰδικῶς Βαρύτερον τῆ Ῥεύῃ, καὶ τῆ μὲν Α τὸ Βάρος ἔσω, ὡς 4, τῆ δὲ Β, ὡς 10. καὶ ὁ μὲν Β βαρύνει ἐν τῷ Ῥεύῳ, ἀποτιθέτω Βάρος, ὡς 3. ἀμφότεροι δὲ σωλιωμένοι, ὡς 8. καὶ ἐπειδὴ τὸ 8 ἐμφάνει, ὅτι Ὀγκος Ῥεύῃ ἴσος τῷ ἐκ τῆ Α, καὶ Β συγκριθῶν Ὀγκῶ Βάρος ἔχει ὡς 8, καὶ ὁ Ὀγκος τῆ αὐτῆ Ῥεύῃ, ὁ ἴσος τῷ Β εὐρήθη, ὡς 3, διὰ τῆτο εἰὰν ἀφίλης τὸ Βάρος, ὃ ἀπώλεται ὁ Β, ἐκ τῆ, ὃ ἀπέθεσαν ὁ Α, καὶ ὁ Β ὁμῆ, τὸ λοιπὸν 5, ἔσεται τὸ Βάρος τῆ Ῥεύῃ τῆ ἴσον Ὀγκον ἔχοντος τῷ Α. διὸ ἡ Εἰδικὴ Βαρύτης τῆ Α, πρὸς τινὲ τῆ Ῥεύῃ λόγον ἔχει, ὃν 4 : 5.

§. 493. Πᾶσαι αἱ Εἰδικαὶ Βαρύτητες τῶν Σωμάτων, αἱ ἐν τῷ ἐξῆς Πίνακι περιεχόμεναι, εὐρίσκειται κατὰ τὰ εἰρημένα §. 489. 491. 492. δεῖ δὲ εἰδῆσαι, ὅτι πάντα μὲν τὰ βυθιζόμενα Στερεὰ Σώματα Κύβου ἦσαν, πᾶσαι δὲ αἱ Εἰδικαὶ Βαρύτητες αὐτῶν Ἰετίω Ὑδατι παραβέβληται. καὶ ἐπειδὴ Κύβου Πεδιαῖος Ἰετίε Ὑδατος Βάρος ἔχει Οὐγγ. 1000, διὰ τῆτο ὁρῶντες τινὲ Εἰδικῶν αὐτῆ Βαρύτητα 1000, νοήσωμεν, ὅτι τὸ Βάρος αὐτῆ ἐστὶν Οὐγγ. 1000. τὸ αὐτὸ δὲ δηλεῖ, καὶ οἱ Ἄριθμοὶ αἱ ἐμφαίνοντες τὰς τῶν λοιπῶν Σωμάτων Εἰδικὰς Βαρύτητας. εἶν ὁ Ἄριθμος 19, 640. δηλεῖ, ὅτι Κύβου πεδιαῖος Ἰετίε Βάρος ἔχει Οὐγγ. 19, 640. χωρίζονται δὲ αἱ Ἄριθμοὶ, ἵνα τὰ δίκαια, καὶ ἑκατοστά, καὶ ἑκατοστὰ μέρη τῶν Οὐγγίων ἐμφαίνοντες, τὰς μικροτάτας διαφορὰς τῶν Εἰδικῶν Βαρυτήτων παραρῶσι.

Π Ι Ν Α Ξ

ΚΑΤΑ ΑΛΦΑΒΗΤΟΝ

Περιέχων τὰς Εἰδικὰς Βαρύτητας διαφόρων  
Σωματίων.

Α.		Ε.	
Αἴθρ	0,001 $\frac{1}{4}$	Ἐλαιον Ἀντίθε	0,994
Ἄϊμα Ἀνθρώπων	1,042	Ἐλ. Χρυσομήλε	0,888
Ἄλας Χαλακάνθε	1,900	Ἐλ. Καρυοφύλλε	1,034
Ἄλας Κοκκυμήλε	2,148	Ἐλ. Κηρε	0,831
Ἄλας Χαλύβες	1,830	Ἐλ. Κινναμώμε	1,035
Ἄλας Πολύχρηστον	2,148	Ἐλ. Μαρράθε	0,997
Ἄλας Ἀμμωνιακόν καθαρόν	1,453	Ἐλ. Τασώπε	6,986
Ἄλας πλερόν ἐκ Κέ- ρατος Ἐλάθε	1,496	Ἐλ. Ἡδύσμε	0,975
Ἄλας ἐκ Κέρατος Ἐλάθε	1,873	Ἐλ. Δίνε	0,932
Ἀντιμόνιον ὠμόν	4,000	Ἐλ. Καρύε βύοδμε	0,948
Ἀνιμάνιον Οὐγγρι- κόν	4,700	Ἐλ. Ἐλαιῶν	0,913
Ἀνιθεαξ Ὀρυκτὸς	1,240	Ἐλ. Ὀρυγάνε	0,940
Ἀργύριον καθαρόν	11,091	Ἐλ. Γλήχωνες	0,978
Ἀργύριον Ὀλανδι- κόν ἄριστον	10,535	Ἐλ. Ραφανίδων	0,853
Κόστος ἐκ Χαλ- κῆ	5,453	Ἐλ. Λιθαιωτίδος	0,934
		Ἐλ. Σάσαθρας	1,094
		Ἐλ. Ἀρκάθε	0,911
		Ἐλ. Βράθεως, ἢ Βαρσίθε	0,986
		Ἐλ. Ἀπάχους	0,936
		Ἐλ. Τερρεβινθίνης	0,792
		Ἐλ. Χαλακάνθε	1,700
		Ἐλ. Ἡλέκτρε	0,978
		Ἐλ. Κυμίνε	0,975
Β.		Η.	
Βότρυον Ἀνιματίε	2,470	Ἡλεκτρον διαφα- νές	1,065
Γ.		Θ.	
Γάλα Δαμάλεως	1,030		
Γάλα Αἰγός	0,099		

Ε.Υ.Δ. της Κ.Τ.Π.  
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006



Θ.		Λίθ. Α'γαθος μέλας	1,238
Θεῖον καθαρόν	2,000	Λίθ. Γραμματίας	2,515
Θεῖον κοινόν	1,800	Λίθ. Νεφριτικός	2,894
I.		Λίθ. Λαζέλιος	3,054
Ίχθυόκολλα	1,111	Λίθ. Α'μίαντος	2,913
K.		Λίθ. Κρεάδης	3,290
Κάμφορα	9,996	Λίθ. Κοραλλοχα- της	2,105
Κασσίτερος καθα- ρός	7,320	Λίθ. Υάκινθος	2,631
Κασσίτερος Βρετα- νικός	7,471	Λίθ. Ίασις	2,666
Κηκίς	1,034	Λίθ. Πυρίτης δια- φανής	2,641
Κιννάβαρι φυσικόν	7,300	Λίθ. Πυρίτης κοινός	2,542
Κιννάβαρι κατα- σκαπτόν	8,200	Λίθ. Ίεδαϊκός	2,500
Κλόνος Μελίας	0,734	Λίθ. Αίματήτης	4,360
Κλόνος Δρυός Χλο- ρός	0,870	Λίθ. ό έν τῇ ἀνθρω- πίνῃ Κύτιδι	1,700
Κόγχη Όστρεας	2,092	Λίθ. Γρανάτος Βρε- -μικός	4,360
Κόμμι Αραβικόν	1,375	Λίθ. Γρανάτ. Σβε- -κικός	3,978
Κόμμι Τραγκακάν- θης	1,333	Λίθ. Βέζοαρ Δυτί- -κός	1,500
Κοράλλια Έρυθρά	2,689	Λίθ. Βέζοαρ Αναίς- -λικός	1,700
Κοράλλια λευκά	2,500	Λίθ. λεγόμενος Γαλ- -λύποτ	1,928
Κορμός Μελίας	0,845	Λίθ. Αλάβαστρον	1,872
Κρύσταλλος Ύσλαεν- -δίας	2,720	Λίθ. Μαρκασίτης	4,589
Λ.		Λίθ. Μάρμαρον μέ- -λαν Ίταλικόν	2,704
Λίβανος	1,071	Λίθ. Μάρμαρον λευ- -κόν Ίταλικόν	2,707
Λίθος Α'δάμικος	3,400	M.	
Λίθ. Σελανίτης	2,322	Μύρρα	1,350
Λίθ. Σαρδακότης	3,598	Μελιζ- -ό	
Λίθ. Α'γαθος Βρε- -τανικός	2,512		

Μόλυβδος Γερμανικός 11,310

Μόλυβδος Βρετανικός 11,325

N.

Νίτρες 1,900

Ξ

Ξύλον Έλαέτης 0,550

Ξύλ. Άλκαής 1,177

Ξύλ. Πηξῶ 1,031

Ξύλ. Κέδρε 0,613

Ξύλ. Έβάνθ 1,177

Ξύλ. Φηγῶ 0,854

Ξύλ. Σφενδάμνε 0,755

Ξύλ. Μασίγης 0,849

Ξύλ. Νεφριτικόν 1,200

Ξύλ. Κοκκυμήθε 0,663

Ξύλ. Σάσαφρας 0,482

Ξύλ. Φελλῶ 0,240

Ξύλ. Σμίλακος 0,760

Ξύλ. Πτελέας 0,600

Ξύλ. Κλήματος 1,327

Ξύλ. Άρκάθθ 0,556

O.

Οἶνος Έρυσθός 0,993

Οἶνος Βεργενδίας 0,953

Οἶνος Καναρίας 1,033

Οξος Ζύθθ 1,034

Οξος Οἶνε 1,011

Οξ. Οἶνε διύλισμ. 1,031

Οπιον 1,563

Ορείχαλκος κεχυμένος 8,000

Ορείχαλκος τετριμμένος 8,349

Οξύς Αἷματος 1,190

Οξεόν. οἶλου 2,240

Οξῶ Προβάτη πρόσφατα 2,222

Οξῶ Βοός ξηρά 1,656

Οφθαλμοὶ Καρκίνων 1,890

Π.

Πίσσα 1,150

Πνεῦμα Κέφαλος Έλάφθ 1,073

Πν. Μέλιτες 0,895

Πν. Νίτρες κοινῆ 1,315

Πν. Νίτρες Έρμετικῆ 1,610

Πν. Νίτρες σιῶ Έλαίου Χαλακάνθθ 1,338

Πν. Νίτρες γλυκῆ 1,000

Πν. Άλατος Θαλαττίε 1,130

Πν. Άλατος γλυκῆ 0,951

Πν. Άλατος σιῶ Έλαίου Χαλακάνθθ 1,154

Πν. Άλατος Άμμωνιακῆ σὺν Άσβέσω 0,952

Πν. Τερρεστίνθης 0,874

Πν. Τρυγός 1,073

Πν. Οἶνε τέλειον 0,866

Πν. Χαλακάνθθ 1,203

	P.		καθαρῶ σωη- νωμ. καὶ ἑκα- τοντάκις διυ- λισμ.	13,550
Ῥίζα Κίνας	1,071			
Ῥίζα Γεντιανῆς	0,800			
Ῥητίνη Σκαμμω- νίε	1,200	Ῥόδαργ. Ἀργυρία	καθαρῶ σωη- νωμ. καὶ ἑκα- τοντάκις διυ- λισμ.	13,580
	Σ.			
Σίδηρος	7,645			
Στέλεχος Δρυός	0,929			
Στυπτηρία	1,114	Ῥόδαργ. Μολύβ- δω ἰώμ. καὶ εἰς Κόνιν μετα- βεβλημ. εἶτα ἀνακεκαμνισμ.	13,550	
	Τ.			
Τρυγίας Ὁμός	1,849			
Τρυγίε Πάχος	1,900			
Τρυγίας ἐμετικὸς	2,246			
	Υ.			
Ῥόδαργ. διαβρω- τικὸς	1,000			
Ῥόδαργ. διυλισμῶν	0,999			
Ῥόδαργ. Θαλάσσιον	1,030			
Ῥόδαργ. Φρεατιαῖον	0,999			
Ῥόδαργ. Ποτάμιον	1,009			
Ῥόδαργ. Δρυκατὸν	1,300			
Ῥόδαργ. Τελος	5,280			
Ῥόδαργ. καθαρωτά- τη	3,150			
Ῥόδαργ. Πράσινο τῶν κοινῶν	2,620			
Ῥόδαργ. Γερ- μανικὸς	14,000			
Ῥόδαργ. Βρετανι- κὸς	13,593			
Ῥόδαργ. Βρετ. ἄ- παξ διυλισμ.	13,570			
Ῥόδαργ. Χρυσίον				
		X.		
		Χαλκὸς Ἰαπωνίας		9,000
		Χαλκὸς Σβεκίας		8,784
		Χάλυψ ἀπαλὸς		7,738
		Χάλυψ σκληρότα- τος		7,704
		Χάλυψ Ἐλαστικώ- τατος		7,809
		Χαλακάνθης Βρε- τανικὸς		1,880
		Χαλακάνθης Ἰα- πωνικὸς		1,900
		Χαλακάνθης ἑρ- θῆς		1,900
		Χρυσίον καθαρώ- τατον		13,542

§. 494. Ἐκ τῶν εἰρημαίων τὰ ἄμικτα Μέταλλα, καὶ τὰς καθαρὰς τῶν πολυτελοῦν Λίθων, καὶ τὰ ἀκίβδηλα Νομίσματα γινώσκαιτε καὶ διακρίναι ἔχομεν τῶν μεμιγμένων, καὶ ἀκαθάρτων, καὶ κίβδηλων. εἰ γὰρ Χρυσίον βασιανίσαι θελήσῃς, Κύβον ἐξ αὐτῆ κατασκευάσας Βάρος ἔχοντα, οἷον Κόκ. 60, ἐν Ἰετίῳ Ἰδατι Βάπτισον §. 489. καὶ εἰάν τὸ ἀπολεσθῆν Βάρος αὐτῆ λόγον ἔχη πρὸς τὸ 60, ἐν ἡ Εἰδικῇ Βαρύτητι τῆ Ἰετίε Ἰδατος, πρὸς τὴν τῆ καθαρεῖ Χρυσίε τὴν ἐν τῷ Πίνακι, δοκιμον ἔσεται τὸ Χρυσίον, εἰάν δὲ μὴ, ἐπίμικτον. οἷον εἰάν μὲν τὸ ἀπολεσθῆν Βάρος ἢ ὡς  $3 + \frac{27}{49}$ , καθαρὸν ὑπάρχει τὸ Χρυσίον (ἔστι γὰρ ὡς  $3 + \frac{27}{49} : 60 :: 1000 : 19640$ ) εἰάν δὲ μείζον τῆ  $3 + \frac{27}{49}$ , κίβδηλον. τῷ αὐτῷ δὲ τρόπῳ καὶ τῆς καθαρότητος τῶν πολυτελοῦν Λίθων ἀπόπειραν λαμβάνομεν. (α) καίτοι δὲ τὸ περαθησόμενον Νομισμὰ ἐστὶ Χρυσῆν, οἷον Ἐνετικόν, λαβὼν ἄλλο ἀκίβδηλον ὅμοιον καὶ ἰσοβαρὲς αὐτῷ, ἐκάτερα ἐν Ἰδατι κατάδυσσον. καὶ εἰάν μὲν τὰ ἀπολεσθέντα αὐτῶν Βάρη ἴσα ἀλλήλοις, καθαρὸν ἐστὶ τὸ βασιανιζόμενον, εἰάν δὲ ἀνίστα, κίβδηλον.

§. 495. Πάλιν δοθέντος τῆ Βάρος Ὀγκοῦ τινὸς μικτοῦ ἐκ δύο Μετάλλων, εὐρήσομεν διὰ τῶν Εἰδικῶν Βαρυτήτων τὸ Βάρος ἐκάτερον τῶν Μετάλλων, ἐξ ὧν ὁ μικτὸς Ὀγκος σύγκεται.

Ἔστω γὰρ συγκείμενος ὁ μικτὸς Ὀγκος ἐκ Μολύβδου καὶ Κασσίτερου, καὶ ἰσοβαρῆς Λιτρ. 120, ὅστις βαπτισθεὶς ἐν Ἰδατι ἀπολεσάτω Βάρος Λιτρ. 14. καὶ ἄλλοι δύο Ὀγκοὶ ἀπλεῖ, ὅμοιοι τῷ σιωθέντι βαπτισθέντων ἐν τῷ αὐτῷ Ἰδατι, ὧν ὁ μὲν ἐκ Κασσίτερου Βάρος ἔχων, οἷον Λιτρ. 37, ἀπολεσάτω §.

(\*) Κύβον καὶ κατασκευάσαν πᾶν Σῶμα, ἐπαθῆ διὰ Κύβου προσεπίθεσθαι αἰ ἐν τῷ Πίνακι Εἰδικῆ Βαρύτητι.



ὁ δὲ ἐν Μολύβδῃ ἔχων Βάρος Λιτρ. 23, ἀποτελεσάτω  
 β. καὶ τὸ  $\frac{2+1}{2}$ , ὅ ἐστιν ἡ τετάρτη ἀνάλογος τῶν 23,  
 2, 120 Ἀριθμῶν, ἀφαιρεθήτω ἀπὸ τε τῆ  $\frac{600}{37}$ , ὅ  
 ἐστιν ἡ τετάρτη ἀνάλογος τῶν 37, 5, 120 Ἀριθμῶν,  
 καὶ ἀπὸ τῆ περιεξημένῃ ἀπολεσθέντος Βάρους 14.  
 καὶ γεγενέτω ὡς τὸ  $\frac{2+2}{3}$  λοιπὸν τῶν δύο πρώτων,  
 πρὸς τὸ  $\frac{5}{3}$  λοιπὸν τῶν δύο δευτέρων, ἔτω τὸ 120  
 Βάρος τῆ μικτῆ Ὀγκοῦ πρὸς τιῶν τετάρτῳ 74. ἣτις  
 πειδὴ ἐμφαίνει τὸ Βάρος τῆ ἐν τῷ μικτῷ Ὀγκῷ  
 Μολύβδῃ, ὡς δείξομεν, ἔστι δὲ τὸ Βάρος ἑλ.β τῆ μι-  
 κτῆ Ὀγκοῦ 120, διὰ τῆτο τὸ 46 ἔσεται τὸ Βάρος  
 τῆ ἐν τῷ μικτῷ Κασσιτέρῃ.

Τὸ μὲν γὰρ  $\frac{600}{37}$  δηλοῖ τιῶν Εἰδικῶν Βαρύτητι τῆ  
 ἰσοβαρῆς τῷ μικτῷ ἐν Κασσιτέρῃ Ὀγκῷ· τὸ δὲ  $\frac{2+1}{2}$   
 τιῶν τῆ ἰσοβαρῆς τῷ μικτῷ Μολύβδῳ Ὀγκῷ. §.  
 468. ταιγαρεν Β μὲν ὀνομασθέντος τῆ 120 Βάρους  
 τῆ μικτῆ Ὀγκοῦ, α δὲ, τῆ 14 τῆ ἐν τῇ καταλύ-  
 σει ἀπολεσθέντος, β δὲ τῆ  $\frac{2+1}{2}$ , γ δὲ τῆ  $\frac{600}{37}$ , καὶ  
 Χ τῆ Βάρους, ὅ ἔχει ὁ ἐν τῷ μικτῷ Μολύβδῳ, ἔσε-  
 ται τὸ Βάρος τῆ ἐν τῷ μικτῷ Κασσιτέρῃ Β - Χ.  
 καὶ ἐπειδὴ αἱ Εἰδικαὶ Βαρύτητες τῶν ἰσοβαρῶν εἰσὶν  
 ἐν ἀντιπεπεσθότι λόγῳ τῶν Ὀγκῶν §. 469. διὰ  
 τῆτο τὸ μὲν  $\frac{\gamma\chi}{\beta}$  ἐμφαίνει τὸν Ὀγκον τῆ ἐν τῷ

μικτῷ Κασσιτέρῃ· τὸ δὲ  $\frac{\beta\beta - \beta\chi}{\beta}$  τὸν Ὀγκον τῆ

ἐν αὐτῷ Μολύβδῳ. (τὸ μὲν γὰρ  $\frac{\gamma\chi}{\beta}$  ἐστὶν ἡ τετάρτη

ἀνάλογος τῶν Β, χ, γ συνεχῶν· τὸ δὲ  $\frac{\beta\beta - \beta\chi}{\beta}$

ἡ τετάρτη τῶν Β, Β - χ, β) διὸ ὅλος ὁ Ὀγκος

τῆ μικτῆ ἴσος  $\frac{\gamma\chi + \beta\beta - \beta\chi}{\beta}$ . ἀλλ' αἱ Ὀγκοὶ

ἐμφαίνουσι τὰ ἀποτελεσάτω Βάρη §. 481. ἄρα τὸ

$\gamma\chi +$

$$\frac{\gamma\chi + \beta\beta - \beta\chi}{\beta} \text{ δηλοῖ τὸ Βάρος, ὃ ἀπώλεσεν}$$

ὁ μικτὸς Ὀγκος ἐν τῇ καταδύσει αὐτῆ. ἀλλὰ καὶ τὸ α τὸ αὐτὸ ἐμφαίνει. ἄρα  $\frac{\gamma\chi + \beta\beta - \beta\chi}{\beta}$

$= \alpha$ . διὸ  $\gamma\chi + \beta\beta - \beta\chi = \alpha\beta$ , καὶ  $\frac{\gamma - \beta}{\chi} = \frac{\alpha - \beta}{\beta}$ . ἄρα  $\gamma - \beta : \alpha - \beta :: \beta : \chi$ . εἴτην ἢ διαφορὰ ἢ μεταξὺ τῶν Βάρους, ὃ ἀπώλεσεν ὁ Κακώτερος, καὶ τῆ ἔ ἀπώλεσεν ὁ Μόλυβδος, πρὸς τιῶν διαφορὰν τιῶν μεταξὺ τῶν ἀπολειψάντων Βάρους παρὰ τῆ μικτῆ Ὀγκου, καὶ τῆ παρὰ τῆ Μολύβδου λόγον ἔχει, ἐν τῷ Βάρους τῆ μικτῆ Ὀγκου, πρὸς τὸ τῆ Μολύβδου τὸ ἐν τῷ μικτῷ Ὀγκῷ.

Τῷ αὐτῷ δὴ τρόπῳ λυθῆσεται τὸ πρόβλημα, ὃ ὁ τῶν Συρακουσῶν Βασιλεὺς Ἰέρων πρῆτεινε τῷ Ἀρχιμήδῃ. Ἔρεϊν πόσον Ἀργυρον ὁ δόλιος τεχνίτης σιγῆμιξε τῷ Χρυσίῳ, τὸ Βασιλικὸν Στέμμα κατασκευάσας.

§. 496. Δοθέντος δὲ τῆ Βάρους Σώματος τινὸς, ἔρεϊσμεν τὸ μέγεθος τῆ Ὀγκου αὐτῆ.

Τῆ γὰρ δοθέντος Βάρους διαιρεθέντος εἰς τιῶν Εἰδικῶν αὐτῆ Βαρύτητα, ἐν τῷ Πίνακι περιεχομένῳ, ἢ διὰ τῆς εἰρημαίης μεθόδου §. 491. ἔρεϊσμεναι, τὸ Πηλίκον δάσει τὸν ζητέμενον Ὀγκον. εἴσον εἴαν τμήματος ἀπαλῆ Χάλυβος τὸ Βάρος ἢ Ὀγγ. 9, καὶ διαιρεθῆ εἰς τιῶν Εἰδικῶν αὐτῆ Βαρύτητα 7738 τιῶν ἐν τῷ Πίνακι, τὸ Πηλίκον τῆς ἔσεται ὁ Ὀγκος τῆ Χάλυβος, δηλῶν, ὅτι ὁ πρῆτεινθεὶς Χάλυψ ἔκτασιν ἔχει ἴσῳ τῇ ἔκτασει δύο Δακτυλικαίων Κύβων, καὶ ἐνὶ ἑκατοστῷ μέρει. (α).

V 2 §. 497.

(\*) Ἐπαδῆ τὸ 7738 εἰς Κύβον Ποδαῖον δηλεῖ §. 493. εἰς Δακτυλικαίους Κύβους περιέχει 1728. (ὁ μὲν γὰρ Πῆς, ὅτι

§. 497. Ἐπειδὴ αἱ Εἰδικαὶ τῶν Σωμάτων Βαρύτητες ἐκ τῶν Πυκνοτήτων, καὶ τῶν Ὁγκῶν αὐτῶν γίνονται §. 470. διαφερόντων ἀλλήλων διὰ τὰς διαφόρους Τύπες, ἐν αἷς τὰ Σώματα τῶν Ὑπαρξιν, καὶ σύστασιν ἔλαβον, (α) καὶ διὰ τὰς διαφόρους καιρὸς τῆς αἰαυτῆς, (Θέρος μὲν γὰρ ὄντος, πάντα τὰ Σώματα διὰ τῶν ἐν αὐτοῖς τῶν Πυρῶν εἰσέλουσιν, καὶ τῶν μεριδίων αὐτῶν ἐξάτμησιν ἐκτενόμενα, μεινῶνται· χειμῶνος δὲ, διὰ τὰς ἐναντίας λόγους συτελλόμενα, πυκνῶνται.) διὰ τῆς οὗ προτεθείσης Πίναξ ἐδὲ κατὰ πάντα καιρὸν, ἐπὶ παντὸς ὁμοειδῆς Σώματος τῶν ὄντων περιέχει δόσεις τῶν αἰτελῆ εἰδικῶν Βαρύτητα. ἔρωμεν γὰρ ἐν αὐτῷ τῶν τῆς ἐξ Ἰαπωνίας Χαλκῆ διαφέρεται τῆς τῆς ἐκ Σβητίας, καὶ τῶν τῆς ἐκ Βεργεντίας Οὐρε, τῆς ἐκ τῆς ἐκ Καναρίας, καὶ ἄλλων, ὁμοειδῆς ἄλλης· ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ προκειμένῳ Πίνακι εἶλας τὰς Εἰδικὰς τῶν Σωμάτων Βαρύτητας ἐν Καιρῷ Χειμῶνος, καὶ ἄλλας ἐν Καιρῷ Θέρος ἔρωμεν, καὶ ὀλίγη ἢ μεταξύ ἀλλήλων διαφορὰ· φανερόν ἐστι, ὅτι ἀσφαλέστερον κατὰ τὸν καιρὸν, ἐν ᾧ ζητεῖται ἡ Εἰδικὴ Βαρύτης Σώματος τινὸς, προσδιορίζεται αὐτῷ διὰ τῶν εἰρημαίων Μεθόδων.

## ΠΙΝΑΞ

αἰς 12, Δακτύλιος διακρίεται· τὸ δὲ 1728, ὁ Κύβος ἐπὶ τῆς 12.) διὰ τῆς τῆς τῆς Ποδικίας Κύβου μέση ὑπερθέσαστα διὰ τῆς μεθόδου τῶν Τριῶν Ἰσα 2. Δακτυλ. Κύβου, καὶ τῆς οὐκ ὄντος.

(α) Ὅσα §. 25.