

ἐφ' οὗ ἐπιπέδου δὲ, τὸ βάρος ἐκαστέρου οὗ
 ἴσῳ β, γ, καὶ ἄλλα λαβῶν κινεῖται, ὅταν δὲ κινή-
 σθῃ, ἐξ εἰλε βῶν τῆ χειρὸς, ἢ τῶ ὄργανου.

Κεφάλαιον κβ.

ΔΙΑ ΤΙ ΤΑ ΚΕΡΥΝΑ ΡΑΔΙΩΣ ΚΑΤΑΓΝΟΥ-
 ΣΤΙΝ Αἴνυ Πληγῆς ἐν τῆς ὀργανοῖς ἀ-
 ποιοδοι κωρὸς τὸ καταγνύωμαι ἀντά, ποικίλ γδ
 ἀφαιρέται ἰχθῶς ἢ τ' φορὰς καὶ βίας. ἔπι δὲ
 σκληρῶ καὶ βαρεῖ σιωθλίβων, θάπτον ἀν κα-
 τάξῃ, ἢ ξυλίαν κὶ κούφου τῶ ὄργανου. ἢ διότι
 οὕτως ἐπ' ἀμφοτέρω θλίβεται ὑπὸ δύο μο-
 χλῶν τὸ κέρυον, τῶ δὲ μοχλῶ ραδίως διαγ-
 ρεῖται τὰ βάρη, τὸ γδ ὄργανον ἐν δύο σύγκρι-
 ται μοχλῶν, ὑπομόχλιον ἔχοντων τὸ ἄνω,
 τῶν σωμαφῶν ἐφ' ἧς τὸ ἀνωτέρω οὐκ ἴσῳ
 ἐκβεβλήμεθα, ὑφ' ἂν κινουμένων εἰς τὰ ἴσῳ γ
 δὲ ἀκρῶ, ἀφ' ἧς συμῆγρο ραδίως ἀπὸ μι-
 κρῶς ἰχθῶς: καὶ οὐκ ἐν τῆ πληγῇ τὸ βαρῶ
 ἔποιεῖ, ταύτῃ ἢ κρείπῳν ταύτης, ἢ τὸ ε γ κὶ
 ζ δὲ μοχλοὶ ὄντες ποιοδοι. τῆ ἀσφ γδ εἰς
 ταυῶντίον ἀφαιρέται, καὶ θλίβοντες κατα-
 γνύουσι τὸ ἐφ' αὐ κ. δι' αὐτὸ δὲ τῶ καὶ ὄσφ
 ἀνέγλυπρον ἢ τῆς α, τὸ α συμπεριβῆ) θάπτον.
 ὄσφ γδ ἀπλείον ἀπέχῃ τῶ ὑπομοχλίου ὁ
 μοχλὸς βῶν κινεῖ καὶ πλείον δὸτὸ τῆς ἰχθῶς
 τῆς αὐτῆς. ἔστιν οὖν τὸ ὑφ' α ὑπομόχλιον, ἢ
 δὲ δὲ α ζ μοχλὸς, καὶ ἢ γ α ε. ὄσφ αὐτῶ τὸ
 κ ἐγ γυτέρο ἢ τῆς γωνίας ἴσῳ α, τοσούτῳ ἐγ-
 γυτέρον γίνεται τῆς σωμαφῆς ἴσῳ α. τῶ δὲ
 ὄσφ τῶ ὑπομόχλιον. ἀνάγκη τῶν αὐτῶ δὸτὸ τῆς
 αὐτῆς ἰχθῶς σωμαφῆς τὸ ζ ε, ἀφαιρέται
 πλείον. ὄσφ ἐπεί ὄσφ ἐξ ἐναντίας ἢ ἀσφ, ἀνέ-
 κη θλίβεται μᾶλλον, τὸ δὲ μᾶλλον θλίβ-
 ῶν, κατὰ γινεται θάπτον.

Κεφάλαιον κγ.

ΔΙΑ ΤΙ ΦΕΡΟΥΜΕΝ ΔΥΟ ΦΟΡΑΣ ἐν τῶ ῥομ-
 βῶ τ' ἀκρῶν σημείων ἀμφοτέρων, ἢ τ'
 ἴσῳ ἐκαστέρων αὐτῶ ὄσφ αὐτῶν διέρχεται, ἀλλὰ
 ποικίλα σῆμα θάπτερον, ὁ αὐτὸς δὲ λόγος κὶ
 διὰ τὸ ὅτι τ' πλευρῶς φερόμενον ἐλάττω
 διέρχεται τ' φορῶς τὸ μῆ γδ, ἢ ἐλάττω διάμε-
 τρον ἢ δὲ, τῶν πλευρῶν μείζω κὶ ἢ μῆ μείω,
 τὸ δὲ, ὄσφ φέρεται φορῶς. φερέσθω γδ ὅτι τῆς
 α β, τὸ ὑφ' α κωρὸς τὸ β, τὸ δὲ β κωρὸς τὸ δ,
 τῶ αὐτῶ τάχει. φερέσθω δὲ καὶ ἢ α β ὅτι τῆς
 α γ, παρὰ τῶν γ δ, τῶ αὐτῶ τάχει τοῦτοις.
 ἀνάγκη δὲ τὸ μῆ α ὅτι τῆς α δ διαμέτρου
 φέρεται, τὸ δὲ β ὅτι τῆς β γ, καὶ ἄλλα διελθῶν ἐκαστέρων, καὶ τῶ α β τῶ α γ πλευρῶν

verò vbiq, dens autem pondus. Vt roque
 igitur b & simul comprehendentes mo-
 uent: quando autem commotus fuerit, fa-
 cilius manu trahitur, quàm instrumento.

CAPVT XXII.

CVR nuces absque ictu facile confrin-
 gunt instrumentis, quæ ad eum sunt
 vsum, Multum enim auferitur vitium, in d-
 tionis scilicet, & violentiæ. Præterea, du-
 ro & graui comprimens instrumento ci-
 tius confringet, quàm ligneo, & leui. An
 quia sic vtrinque à duobus comprimitur
 vestribus ipsa nux: à veste autem facile
 diuelluntur onera? Id enim instrumen-
 tum ex duobus componitur vestribus, i-
 dem habentibus hypomochlion, conne-
 xionem videlicet ipsam, vbi est a. Quem-
 admodum igitur fuerit diductæ secun-
 dum extrema moxus c d, ipsa f e sic à par-
 ua faciliter potentia conducuntur. Quod
 igitur cum percussione fecisset pondus,
 id valentiores illa e c & f d vestes effi-
 ciunt. Eleuatione enim in contrarium e-
 lati, & comprimentes, frangunt vbi est k.
 Hanc etiam ob causam quantò vicinius
 fuerit k ipsum a, confringuntur celerius.
 Quantò enim ab hypomochlio plus dis-
 stat vestrus, facilius & plus mouet ab ea-
 dem potentia. Est igitur a quidem hypo-
 mochlion: ipsa autem d a f vestrus: & item
 ipsa g a e. Quantò igitur ipsum k vicinius
 fuerit angulo ipsius a, tantò vicinius fit
 connexioni, vbi est a. Hoc autem est hy-
 pomochlion. Ab eadem igitur potentia
 applicante, f e plus extolli necesse est.
 Quam ob rem quoniam ex contrario est
 eleuatio, necesse est magis comprimi:
 quod autem comprimitur magis, citius
 frangitur.

CAPVT XXIII.

CVR si duo extrema in rhombo pun-
 cta duabus ferantur lationibus, haud-
 quaquam æquale vtrunque eorum per-
 tranfit rectam, sed multò plus alterum? I-
 dem autem est sermo, cur, quod super la-
 tus fertur, minus pertranfit, quàm ipsum
 latum. Illud enim diametrum minorem,
 hoc verò maius latum. Et hoc quidem v-
 nica, illud verò duabus fertur lationi-
 bus. Feratur enim ex ipsa a b, a quidem
 ad ipsum b, b verò ad ipsum d eadem
 celeritate. Feratur autem & ipsa a b in
 ipsa a c iuxta c d eadem celeritate cum
 illis. Necesse igitur est a d diametro fer-
 ri, b verò in ipsa b c, & vtranque simul
 pertransisse, & ipsam a b ipsum latum a c:

cccc ij