

η δὲ α γ κοπιωδῶς, ἐκατέρω τούτων χηΐται Α
μοχλῶ ἀνασφῶ γδ το β.

Κεφάλαιον ιη.

ΔΙΑ ΤΙ, ἔὰν τις, δύο Ἑρχαλαίας ποιή-
τας ὅπῃ δύσῃ ξύλιαι συμβάλλουσιν
ἐαυτοῖς ἐναντίως αὐταῖς κύκλω περιβάλλη
κεκλώδιον, ἔχον τὸ ἀρτήμα ἐκ θατέρου τῶ
ξύλων, θατέρου δὲ ἢ περισπηρεσιζόμενον ἢ
περσοειθεμιζόμενον κτ' τὰς Ἑρχαλαίας, ἐὰν ἔληκ
B
τὸ τῆ ἀρχῆ τῶ κεκλώδιου, μεγάλη βάρη πορ-
σάγει, κἄν ἢ μικρὰ ἢ ἔλκουσται ἔχῃ; ἢ δὴ ὅτι
τὸ αὐτὸ βάρῃ ὁπὸ ἐλάττωνος ἔχῃος εἰ μο-
χλῶσται, ἐγείρεται, ἢ ὁπὸ χηΐρεος; ἢ δὲ Ἑρχα-
λαία τὸ αὐτὸ ποιεῖ τῶ μοχλῶ; ὥστε ἢ μία
βάρη ἔλξει, κἄν ὁπὸ μίας ὀλίγης τῶ κτ' χηΐρεα,
πολύ ἔλξει, βαρύτερον. τῆτο δ' αἱ δύο Ἑρχα-
λαίαι πλὴν ἢ διπλασίῳ ταχεῖ ἀφῶρουσιν.
ἐλαττων γδ ἔπῃ ἢ ἔτερεα ἔλκει, ἢ εἰ αὐτῆ καθ' ἑ
C
ἑαυτῶν ἔλκει, ὅταν παρὰ τῆς ἑτέρας ἐπι-
βληθῇ τὸ φοινίον. ἐκείνη γδ ἔπῃ ἐλαττων ἐ-
ποίησε τὸ βάρος. κἄ οὕτως ἐὰν εἰς πλείους ἐπι-
βάλληται τὸ κεκλώδιον, ἐν ὀλίγαις Ἑρχα-
λαίαις πολλὴ γίνεται διαφορὰ, ἢ ὡς ὑπὸ τῆς
περσοῖς τῶ βάρους ἔλκωντος τέτταρας μνας,
ὑπὸ τῆς τελευταίας ἔλκεται πολλῶ ἐλάττω.
κἄ ἐν τοῖς οἰκοδημικαῖς ἔργοις βραδύως
κινουσι μεγάλα βάρη. μεταφέρουσιν γδ ὁπὸ
D
τῆς αὐτῆς Ἑρχαλαίας ἐφ' ἑτέραν, κἄ πάλιν
ἀπ' ἐκείνης εἰς ἄλλοις κἄ μοχλοῖς. τῆτο δὲ
ταύτων ὅτε τῶ ποιεῖν πολλὰς Ἑρχαλαίας.

Κεφάλαιον ιθ.

ΔΙΑ ΤΙ, ἔὰν ἄν τις ὅπῃ θῆ, ὅπῃ τὸ ξύ-
λον πέκειν μέγαν, κἄ φορτίον μέγα
ἐπ' αὐτῶ οὐ διαίρει τὸ ξύλον, ὅπῃ κἄ λόγου
ἄξιον, ἐὰν ὅπῃ ἀρας τῶν πέλεκυοις πατεῖξῃ,
E
αὐτὸ διαχιζῆ, ἐλαττων βάρους ἔχοντος τῶ τυ-
πιούθρου πολὺ μάλλον, ἢ τῶ ἐπικειμένου κἄ
περιόντος; ἢ δὴ ὅπῃ παύται τῆ κινήσῃ ἐργάζε-
ται, κἄ τὸ βαρὺ τῶ τῶ βάρους κίνησιν λαμβά-
νεται μάλλον κινουμένην ἢ ἠρμουῖ; ἐπικει-
μένην οὐδ' οὐ κινεῖται τῶ τῶ βάρους κίνη-
σιν φερόμενον δὲ, ταύτων τε κἄ τῶ τῶ τυ-
πιούτος; ἔπῃ δὲ κἄ γίνεται σφῶν ὁ πέλεκυος; ὁ
F
δὲ σφῶν, μικρὸς ὢν, μεγάλη δόξῃσι, δια τὸ
ἔπῃ ἐν δύο μοχλῶν ἐναντίας συγκειμένων.

Κεφάλαιον κ.

ΔΙΑ ΤΙ ΑΨΦΑΛΑΓΙΣ Τὸ κρέα ἰσῶσιν ὁπὸ μικροῦ ἀρτήματος μεγάλη βάρη, τῶ ὅλου
ἡμικυρίου ὄντος; οὐ μὲν γδ τὸ βάρῃ ἐπίθεται, κἄ τήρηται μόνον ἢ πλάσσει,
cccc j

Percussa igitur a c, utroque illorum vitata
vectæ. Scindit enim ipsum b.

CAPVT XVIII.

CVr si quisquam trochleas componens
duas in tignis duobus ad se invicem
inunctis contratio ad trochleas modo cir-
culo funem circumduxerit, cuius alterum
quidem caput tignorum appendatur alteri,
alterum verò trochleis sit innixum, &
à funis initio trahere cœperit: magna tra-
hit pondera, licet imbecillium fuerit vi-
rium? An quia idem pondus à minori po-
tentia si movetur, vectæ medio transfer-
tur magis, quàm à manu? Trochlea autem
idem vecti facit. Quam ob rem si vnâ faci-
lius trahet, & ab vnico tractu multo gra-
uius trahet quàm facere possit manus; id
ipsum duæ trochleæ plus quàm in dupla
velocitate leuabunt. Minus enim altera
trahit quàm si ipsa per se ipsam traheret,
quando circa alteram iniectus fuerit funis:
illa nanque minus etiam pondus effe-
cit. Pariq. modo si ad plures iniectus fue-
rit funis in paucis trochleis, multa sit dif-
ferentia: quam ob rem à prima pondere
quatuor minas trahente, ab vltima trahi
multo minus: Et in re ædificatoria facili-
ter magna mouent pondera: traducunt en-
nim ab vna trochlea ad aliam, & rursus ab
illa ad fuculas & vectes. Hoc autem idem
est, ac si multas facerent trochleas.

CAPVT XIX.

CVr si quis super lignum magnam im-
ponat securim, desuperque illi ma-
gnam adiciat pondus, ligni quippiam,
quod curandum sit, non diuidit: si verò
securim extollens percussit, illud scindit,
cùm alioqui multo minus habeat ponde-
ris id, quod percussit, quàm id, quod super-
iacet, & premit? An quia omnia cum mo-
tu sunt: & graue ipsum, grauitatis magis
assumit motum dum mouetur, quàm dū
quiescit. Incumbens igitur connatam gra-
uim motionem non mouetur, motum verò
& secundum hanc mouetur, & secundum
eam, quæ est percussantis. Præterea, secu-
ris ipsa efficitur cuneus. Paruus autem e-
xistens cuneus magna diuidit, cùm ex
duobus sit vectibus contratio ad sese in-
uicem modo constitutis.

CAPVT XX.

CVr statera, qua carnes ponderantur,
paruo appendiculo magna truciatur o-
nera, cùm alioqui tota dimidiata existat
libra? vbi. n. onus imponitur, solum suspē-