

αυτων, η εν τῃ πλαγιῳν. το δε ὄπῃ τῆς σκυ-
ταλων, ὄπῃ δὲο τούτων κινεῖται, τῇ τε κέντρῳ
χωρα ὑποκειμένη, η τῷ βαρῆ τῷ ὀπικειμένη.
ἐπ' ἀμφοτέρων γδ τούτων κυλιεῖ τῆς τῶ πῶν
ὁ κύκλος, η φερέμενος ἀδαιται.

Κεφάλαιον εβ.

Διατί πῶρῳτέρον τὰ βέλη φέρεῖ ὁδοῦ
τῆς σφαιδῶνις. ἢ ὁδοῦ τ' ἡσθῆς, κέντρο
κερατῆ γδ ὁ βλήμων τῇ ἡσθῆ μείλλον, ἢ ἀπαρ-
τησις τῷ κέντρῳ; η ἔπι οὗτω μῶρ δὲο βαρῆ κεν-
τῆ, τί τε τῆς σφαιδῶνις, η τῷ βέλος, ἐκείνως
δὲ τῷ βέλος, μόνον πῶτερον ὅτι ἐν μῶρ τῇ σφαι-
δῶνι κινεῖμενον τὸ βέλος, ῥίπτει ὁ βλήμων πε-
ριαγαῶν γδ κύκλω πολλάκις, ἀείψιν. ἐκ ἧ
τῆς ἡσθῆς ὁδοῦ τῆς ἡρεμίας ἢ ἀρῆ. πάντα ἧ
δυνικητόπερα κινούμενα ἢ ἡρεμουῖτα. ἢ δια-
τε τῶ το, η διότι ἐν μῶρ σφαιδῶνι, ἢ μῶρ χεῖρ
γίνεται κέντρον, ἢ ἧ σφαιδῶνι ἢ ἐν τῷ κέντρῳ,
ὅσο αἰ ἢ μείζων, ἢ ὁδοῦ τῷ κέντρῳ κινεῖται
δαῖται. ἢ ἧ ὁδοῦ τῆς ἡσθῆς βολῆ κῶρος τῶ
σφαιδῶνι βραχέα ὄδῃ.

Κεφάλαιον εγ.

Διατί πῶρῳ κινεῖν ὁδοῦ τῷ ἀνω τῷ ζυγῶν
αἰ μείζους ἢ ἐλαττόνων κἀλλοπας, η
οἰ ἀνω τῶ ὄνοι λεπτότεροι ἢ τῶς αὐτῆς ἰσῆος
τῆς παχυτέρων ἢ διότι ὁ μῶρ ὄνος η τῷ ζυγῶν
κέντρον ὄντι, τὰ ἧ ἀπέχοντα μεγέθη αἰ ἐν τῷ
κέντρῳ, δαῖται ἧ κινουῖται, η πῶρον ὁδοῦ τ'
αὐτῆς ἰσῆος, αἰ τῆς μείζοναν κύκλων, ἢ αἰ τῆς
ἐλαττόνων. ἢ τῶ τῆς αὐτῆς γδ ἰσῆος μείζον
μειδίεται τὸ ἀκρον τῷ πῶρῳτέρον ἢ κέντρῳ.
διὸ κῶρος μῶρ τὸν ζυγῶν ὄδο κἀλλοπας ὄργανα
ποιουῖται, ὄς ῥῶον σφαιδῶσι. ἐν ἧ τῶς λε-
πτῶς ὄνοις, πῶρον γίνεται τὸ ἔξω τῷ ξύλου.
αὐτῆ ἧ γίνεται ἢ ἐν τῷ κέντρῳ.

Κεφάλαιον εδ.

Διατί τὸ ἀνω μέγεθος ξύλου ῥῶον κεν-
τῶ ὄνοσῃ παρῶ τῷ ῥῶν, ἐαἰ ἰσῆος ὁδο
σῆουσι τ' ἀκρον ἐχόμενος καταγνῆ, ἢ πα-
ρῶ τῷ ῥῶν ἐγγίς ὄνοσῃ η ἐαἰ κῶρος τῶ γῶν ἔ-
ρείσαι, η τῶ ποδῖ σφοδραῖς, πῶρῳθεν τῇ ἡσθῆ
ἐκ καταγνῆ, ἢ ἐγγύθεν; ἢ διότι ἐνδεα μῶρ τῷ
ῥῶν κέντρῳ, ἐνδεα ἧ ὁ ποδῖ, ὄσο δἰ ἀτ πῶρῳ-
τερον ἢ τῷ κέντρῳ, ῥῶον κινεῖται ἀπαν κινη-
θῶν ἢ ἀλάγκη καταγνῆ μῶρον.

Κεφάλαιον εε.

Διατί πῶρῳ ὄνοσῃ ἀγρίοις αἰ κελούμενα
κῶρα σφαιδῶνι ἰσῆος, ἐκ μακροῦ

& à lateribus. Quod autem est in scyialis,
ad isthac duo mouetur, & infernè sub-
strato spatio, & onere superimposita. In
vtrisque enim iis reuoluitur locus circulus,
& motus impellitur.

CAPVT XII.

CVr longius feruntur missilia funda,
quam manu missa, cum alioqui pro-
iector manu magis pondus compren-
dat, quam cum illud suspendit? Præterea
sic quidem duo mouet pondera funda
videlicet, & missilis: illo autem modo so-
lum missile. An quia in funda quidem
commorum missile funditor proiicit. Fun-
dam enim circulo, subinde rotans, id iac-
culatur: ex manu autem, à quiete est ini-
tium: omnia autem cum in motu sunt,
quam cum quiescunt, facilius mouentur.
An & eam ob causam est, sed nec minus
etiam, quia in fundæ vsu manus quidera
fit centrum: funda verò, quod à centro ex-
xit? Quanto autem productius fuerit id,
quod à centro est, tantò citius mouetur.
Iactus autem, qui manufit, fundæ respè-
ctu breuis est.

CAPVT XIII.

CVr circa idem iugum maiores collo-
pes facilius, quam minores mouetur:
& item fucule, quæ graciliores sunt, ab ead-
em vt, quam crassiores? An quia fucula
quidem & iugum, centrum est: prominen-
tes autem longitudines, ex quæ sunt à
centro. Celerius autem, & plus mouentur,
quæ maiorum sunt circulatorum, ab eadem
vi, quam quæ minorum. Ab eadem enim
vi plus transfertur id extremum, quod
longius è centro distat. Quam ob rem ad
iugum quidam instrumenta faciunt col-
lopas, quibus facilius versant: in gracilibus
autem fuculis plus fit id, quod extra li-
ngnum est. Hoc autem id efficitur, quod à
centro exit.

CAPVT XIII.

CVr eiusdem magnitudinis lignum fa-
cilius genu frangitur, si quispiam ex-
quæ diductis manibus extrema compre-
hendens frerigerit quam si iuxta genu: & si
terraz illud applicans pede superimposi-
to, manu longè diducta cōfrigerit, quam
propè? An quia ibi quidem genu centrum
est, hic verò ipse pes. Quanto autem re-
motius à centro fuerit, facilius mouetur
quodcunque. Moueri autem quod fran-
gitur, necesse est.

CAPVT XV.

CVr ex quæ circa litora appellantur
crotæ, rotunda sunt figura cū alioqui