

ΑΒ, όχι ίδιη δύναμις Λ ἐνεργεῖ εἰς τὸ ίδιον
Σῶμα μὲν ἐξ βαθμὸς δυνάμεως κατὰ τὴν διεύθυνσιν

καὶ ΓΔ, ὡν ίδιη μὲν ΑΓ ἐπειδὴ εἶναι παράλληλος μὲ
τὸ Ἐπίπεδον ΖΗ, δὲν τὸ εγγέλει τελείως, αὖτον ίδιον
ΓΔ ὅπερ εἶναι κατὰ κάθετον ἐκφράζει ὀλην τὴν δύ-
ναμιν, μὲν τὴν ὅποιαν τὸ Σῶμα Α κτυπᾷ τὸ Ἐπίπε-
δον κατὰ τὴν διεύθυνσιν ΑΔ. Ήδεν ίδιον ΓΔ εἰς ίση
μὲν τὴν ΑΒ, ίδιον όποια εἶναι τὸ ήμέτονον τῆς Γωνίας
τῆς λοξότυπος ΑΔΒ, καὶ ἔχει τὸ Σῶμα Α ὅπερ πίπ-
τει κατὰ κάθετον ἐπὶ τὸ σημεῖον Δ, καὶ ίδιη δύναμις
αὐτῷ ἐπαρασήνῃ διὰ τῆς ΕΔ, αὖτον ίδιον ΕΔ ίση εἰς τὴν
ΑΔ. λοιπὸν ίδιη δύναμις ἐνὸς ὄρθῳ κτυπήματος εἰς
πρὸς τὴν δύναμιν ἐνὸς πλαγίας, ὡς ίδιον ΑΔ πρὸς τὴν
ΑΒ, δηλ. ὡς ίδιη διδιάμετρος πρὸς τὸ ήμέτονον τῆς
γωνίας τῆς λοξότυπος, ίδιη ἐμπτώσεως.

4. Υποθετέον ὅτι τὸ Α εἶναι ἔνα μόριον "ῦδατος,
Ἄέρος, κτ. τότε ἐπειδὴ αἱ ἐπιφάνειαι εἶναι ως τὰ
τετράγωνα τῶν ὁμολόγων πλευρῶν, εἶναι φανερὸν
ὅτι πολλαὶ ποσότυτες ὕδατος, ἀνέμοι, κτ. ὅπερ θέ-
λεσι πέσῃ κατὰ διαφόρους πλαγίας διευθύνσεις εἰς τὰ
πτερὰ ἐνὸς τροχᾶ, ίδια εἰς τὸ τιμῶν, ίδια εἰς τὰ πανία
ἐνὸς καραβίκη, ίδια εἰς τὰ πτερὰ ἐνὸς Μυλών κτ. Θέλε-
σιν ἔχει τὰς διαφόρους δυνάμεις των, ως τὰ τετράγω-
να τῶν ήμετόνων τῶν διαφόρουν γωνιῶν τῆς ἐμπτώ-
σεως, καὶ ἐπομένως εἶναι εὔκολον νὰ τὰς διορίσῃ τι-
νάς. Ορα τὸ τεχνικὸν λεξικὸν τῆς Χαρρόης, εἰς τὴν
λεξίν πανίου, καὶ τὰς μηχανικὰς δυνάμεις τῆς
Μόττε.

5. Εἰς αὐτὴν τὴν ἀρχὴν ίμπορεῖ τινὰς νὰ εὕρῃ
τὴν Σχέσειν τῆς δυνάμεως καὶ τῷ βάρος ἐπὶ τὸ ἐγκεκλι-
μένου ἐπίπεδου· ἔσω τὸ Β' πίπεδον ΑΖ (χ. 20.) εἰς
τὸ ὅποιον εἶναι ὑψωμένου τὸ βάρος Φ ἀπὸ τὴν δύ-