

τὴν διεύθυνσιν ὅπερ ἡ Δύναμις προξενεῖ εἰς τὰ Σώματα.

Ξύλος ἔως εἰς τὸν κορυφὴν αὐτῆς *AB*, φανερὸν εἶναι ὅτι ὁ Σφήνης δέλει διατρέξει τὸ κατὰ κάθετον διάσημα *ΓΔ*, εἰς καὶ ρὸν ὅπερ τὸ ξύλον δέλει διατρέξει τὸ ὄριζόντειον διάσημα *ΓΒ* καὶ *ΓΑ*, ἀπὸ κάθε μέρος λοιπὸν ἔπειται ὅτι ἡ δύναμις ἔχει λόγον πρὸς τὴν ἀνθίσασιν ὅπερ χρειάζεται νὰ νικηθῇ ἀπὸ κάθε μέρος τῆς Σφηνοῦ, ὡς ἡ παχύτις τῆς ήμίσεως τῆς Σφηνοῦ *ΓΒ* πρὸς τὸ ὄψις αὐτῆς *ΓΔ*. ἀλλὰ διάφοροι ἀναλογίαι εἰδιωρίωνται ἀπὸ πολλὲς συγγραφεῖς εἰς αὐτὸν τὴν ὑπόθεσιν, καθὼς φαίνεται ἀπὸ τὰς συγγραφεῖς ὅπερ ἐμνημονεύθησαν εἰς τὰς φιλοσοφικὰς ἐρωτήσεις τῆς Γιουνσού, σελ. 69. 70. ἐκεῖνοι ὅπερ δέλκεστι νὰ τὰς ἰδῶσι διεξοδικώτερον, ἡμπορεύσοι νὰ ἀναγνώσωστε τὰ σύντομον σύσημα τῆς φιλοσοφίας τῆς Rowing μέρος αἱ. κεφ. ι. σελ. 72. 73.

Αὗται αἱ μιχαναὶ μετὰ τῆς ἐγκεκλιμένης Ἐπιπέδῳ εἶναι αἱ ἀπλαῖ μιχανικαὶ Δυνάμεις, ἐξ ḥν ὅλαι αἱ ἀλλαὶ συνδέττονται, ὅσαι συμπεπλεγμέναι καὶ ἀβούται.

Λοιπὸν ἡ μεγίση τέχνη εἰς τὸν Μιχανικὸν συνισταται, εἰς τὸ νὰ συνδέσῃ τινὰς μίαν Μιχανικὸν τοιέτῳ τρόπῳ ὅπερ ἡ δύναμις νὰ ἔχῃ τὸν μέγιστον βαθμὸν τῆς Ταχύτητος· τὸ δὲ Βάρος τὸν μικρότατον βαθμὸν τῆς Ταχύτητος ὅπερ εἶναι δυνατόν.

Α' π' ἐδώ εἶναι φανερὸν ὅτι χάνει τινὰς ἀπὸ τὸ μέρος τῆς χρόνες, ἐκεῖνο ὅπερ κερδαίνει ἀπὸ τὸ μέρος τῆς δυνάμεως· καὶ ἐπειδὴ ἡ Ροπὴ τῆς Δυνάμεως παράγεται ἀπὸ τὸν Ταχύτητα πολυπλασιαζομένην ἐπὶ τὴν ποσότητα τῆς Στήλης, μὲν ὅλον ὅπερ ἡ ποσότης