

ἰδῆ ὅτι θέλῃσι πέση καὶ τὰ δύο κάτω εἰς τὸν ἴδιον καιρὸν, καὶ μὲ μίαν ἀπίστευτον ταχύτητα.

Ε'ρ. Τέτο εἶναι ἓνα πολλὰ περίεργον πρᾶγμα, καὶ ὅπῃ ὑπερβαίνει κάθε πῖσιν, νὰ ἰδῆ τινὰς τὸ ἑλαφρότερον Σῶμα, νὰ κατεβαίῃ τόσον ὀγλήγωρα, ὅσον καὶ τὸ βαρύτερον. (α)

Α'π. Ναί, Ἰδὲ τί ἀκολουθεῖ εἰς τὸ κενόν· ἀλλ' εἰς ἓνα ἀνδιζάμενον μέσον, ὡς ὁ Αἴθρ, τὰ Σώματα βαρύνῃσι πρὸς τὸ κοινὸν Κέντρον αὐτῶν, καὶ τὸ

(α) Αὐτὸ φαίνεται παράξενον κατὰ πρώτην φοράν, ἀλλ' ὁ θαυμασμὸς εὐθύς θέλει παύσει τότε, ὅταν θεωρήσῃ τινὰς, ὅτι κάθε ἴσον μῦριον Ὑλῆς διώκεται μὲ μίαν ἴσην ἰσχὺν Βαρύτητος, καὶ ἐπομένως καθενὸν ἀπὸ αὐτὰ τὰ μύρια ὅπῃ εἶναι εἰς ἓνα Σῶμα χρειάζεται ἀναγκαίως νὰ καταβῆ μὲ τὴν ἰδίαν ταχύτητα, μὲ τὴν ὁποίαν καταβαίνει καθενὸν ἀπὸ τὰ μύρια ὅπῃ συνδέττεσιν ἓνα ἄλλο Σῶμα· π. χ. εἰν ἡ ὕλη ἐνὸς Πτερῆ περιέχει 10 ὕλικὰ μύρια, καὶ ἡ ὕλη ἐνὸς Νομίσματος, 1000, εἶναι φανερόν, ὅτι ἐπειδὴ πρέπει 1000 φοράς περισσότερα μύρια νὰ κινηθῶσιν εἰς τὸ ὑπερινόν, παρὰ εἰς τὸ πρῶτον, θέλει χρειασθῆ 1000 φοράς περισσότερα Ἐλκτικὴ δύναμις διὰ νὰ κινήσῃ τὸ Νόμισμα, παρὰ τὸ Πτερόν μὲ τὴν ἰδίαν ταχύτητα· ἀλλ' αὐτὴ εἶναι ὅλη ἡ Δύναμις ὅπῃ ἡμπορεῖ νὰ ἐνεργήσῃ εἰς τὸ νόμισμα, ἄρα ἡ ταχύτης τῆς Κινήσεως πρέπει νὰ εἶναι ἡ αὐτὴ εἰς τὸ ἓνα, καὶ εἰς τὸ ἄλλο· μόνον ἡ ποσότης τῆς Κινήσεως ὅπῃ εἶναι εἰς τὸ Νόμισμα, εἶναι 1000 φοράς μεγαλητέρα ἀπὸ τὴν ποσότητα τῆς Πτερῆ.