

Ε'ρ. Ποία διαφορά είναι μεταξύ τῆς Βαρύτητος, καὶ Ἐλκτικῆς δυνάμεως;

Α'π. Δὲν εἶναι, διὰ τὸ ὁμιλήσω Φυσικῶς, καὶ μία διαφορά μεταξύ αὐτῶν τῶν δύο πραγμάτων ἐπειδὴ μόνον μία καὶ ἡ αὐτὴ ἀρχὴ εἶναι, καὶ αὕτη ἡ διαφορά παράγεται μόνον ἀπὸ τὸν τρόπον τῆς συγκρίσεως· ὅταν θεωρῶμεν αὐτὴν τὴν δύναμιν εἰς τὸ Σῶμα ὅπως περιέχει τὸ κέντρον τῆς βαρύτητος, τὴν ὀνομάζομεν Ἐλκυσικὴν, ἢ Ἐλκτικὴν δύναμιν· βαρύτητα δὲ, ὅταν τὴν θεωρῶμεν εἰς τὰ Σώματα ὅπως κινῆνται πρὸς αὐτὸ τὸ Κέντρον, ἢ πρὸς τὸ Σῶμα ὅπως τὸ περιέχει· π. χ. λέγουσιν, ὅτι ἡ Γῆ ἔλκει, ἢ τραβά τὰ Σώματα ὅπως πίπτουσιν ἐπ' αὐτὴν, καὶ λέγουσιν, ὅτι αὐτὰ τὰ Σώματα βαρύνουσι πρὸς τὴν Γῆν· ὁ μαγνήτις ἐλκύει τὸν σίδηρον, καὶ ὁ σίδηρος βαρύνει πρὸς τὸν μαγνήτιν. (α)

(α) Οἱ νεώτεροι φιλόσοφοι διακρίνουσι δύο εἴδη ἔλκυσικῆς 1. τὴν ἔλκυσικὴν διὰ βαρύτητος, δι' ἧς ἕνα Σῶμα ἕρπει εἰς ἄλλο ὅπως ἀπέχει αὐτὸ, καὶ τὸ κἀμνει νὰ βαρύνῃ πρὸς αὐτὸ, καὶ αὕτη εἶναι περὶ ἧς ἀνωτέρω ἀμίλησα, καὶ περὶ ἧς ὁ ἀναγνώστης ἢμπορεῖ νὰ ἀναγνώσῃ τὸ τεχνικὸν λεξικὸν εἰς τὴν λέξιν Ἐλκυσικὴ· 2. τὴν Ἐλκυσικὴν διὰ συναφείας, ἢ ὁποία εὑρίσκεται μόνον εἰς τὰ μικρὰ μόρια τῆς Ἰλμης, τῆς ὁποίας δέλω διασαφηνίσει ἐδῶ τὰς κεφαλαϊώδεις ἰδιότητας.

1. Αὕτη ἡ δύναμις εἶναι ἡ μεγίστη ὅπως εἶναι δυ-