

Ε'ρ. Εὐτεῦθεν ἔπεται, ὅτι ἡ Ὕλη τῶν διαφανῶν Σωμάτων πρέπει νὰ εἶναι πολλὰ μικρὰ, συγκρινομένη μὲ τὰς πόρες αὐτῶν.

Α'π. Βέβαια· καὶ αὐτὴ εἶναι τόσο μικρὰ, ὅπῃ ἓνας περίφημος φιλόσοφος ἀμφίβαλεν, ἂν ἡ ποσότης τῆς ὕλης εἰς τὸν ὕελον ἔχει περισσοτέραν ἀναλογίαν μὲ τὸν ὄγκον αὐτῆ, παρὰ ἓνας κόκκος ψάμμου πρὸς τὸν ὄγκον τῆς Γῆς. (α)

Ε'ρ. Ποία ἀναλογία ὑπάρχει μεταξὺ τῶν διαφανῶν Σωμάτων;

Α'π. Κατ' ἀναλογίαν τῆς ἀραιότητος, καὶ πυκνότητος τῆς Ὕλης ἐξ ἧς εἶναι συνδεμένα.

Ε'ρ. Ποίαν ὀνομάζετε ἀραιότητα, καὶ πυκνότητα τῆς Ὕλης;

Α'π. Ἀραιότητα μὲν λέγω, τὴν λεπτότητα τῶν μορίων τῆς Ὕλης, πυκνότητα δὲ τὴν παχύτητα αὐτῶν ὡς πρὸς τὸν ὄγκον τῶν Σωμάτων.

Ε'ρ. Ἀπ' αὐτὸ καταλαμβάνω ὅτι ἡ πυκνότης τῶν Σωμάτων εἶναι ἀνάλογος μὲ τὴν Ὕλην αὐτῶν καὶ μὲ τὸ μέγεθος, ἀλλ' ὁποῖα ἀναλογία;

Α'π. Αἱ πυκνότητες δύο Σωμάτων εἶναι ἐν λόγῳ

σερα ἀπ' ὅ,τι ἦτον πρότερον· τὸ σημειωθὲν μέρος εἰς τὴν ἀρχὴν τέτε τῆ χολίε θέλει σὰς δώσει μίαν μεγαλητέραν ποσότητα παραδειγμάτων ἐπάνω εἰς αὐτὸ τὸ ὑποκείμενον.

(α) Ο' Σοφὸς Κεῖλλος εἰς τὴν εἰσαγωγὴν αὐτῆ, διδασκ. 5. σελ 67.