

πυκνότητα αὐτῆ, ἢ ὁποῖα εἶναι πολλὰ ἀξιοθεώρητος.

Ε'ρ. Κατὰ τίνα ἀναλογίαν ἢ ποσότης τῆς Ὑλης τῆ Ἡλίου εἶναι μὲ τὴν ποσότητα τῆς Ὑλης τῶν ἄλλων Πλανητῶν;

Α'π. Ἡ ποσότης τῆς Ὑλης ὡς εἶναι εἰς τὸν Ἡλιον, ἔχει πρὸς τὴν τῆ Κρόνου ὡς 100000 πρὸς 33, ἢ πρὸς τὴν τῆ Διὸς, ὡς 100000 πρὸς 92, καὶ πρὸς τὴν τῆς Γῆς ὡς 100000 πρὸς 59.

Ε'ρ. Κατὰ τίνα ἀναλογίαν εἶναι τὸ βάρος τῶν Σωμάτων ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆ Ἡλίου;

Α'π. Τὸ βάρος τῶν ἴσων Σωμάτων ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆ Ἡλίου, εἶναι πρὸς τὸ βάρος αὐτῶν ἐπὶ μὲν τὴν ἐπιφάνειαν τῆ Κρόνου ὡς 100000, πρὸς 529, ἐπὶ δὲ τὴν ἐπιφάνειαν τῆ Διὸς ὡς 10000 πρὸς 943, καὶ ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς, ὡς 10000 πρὸς 435.

Ε'ρ. Ποία εἶναι ἡ σχετικὴ πυκνότης τῆ Ἡλίου;

Α'π. Ἡ πυκνότης τῆ Ἡλίου, εἶναι πρὸς τὴν τῆ Κρόνου, ὡς 100 πρὸς 67, πρὸς δὲ τὴν τῆ Διὸς ὡς 100 πρὸς 94½, καὶ πρὸς τὴν τῆς Γῆς ὡς 100 πρὸς 400, ἢ ὡς 1 πρὸς 4, καὶ συντόμως, τὸ Πῦρ τῆ Ἡλίου χρειάζεται νὰ εἶναι ὑπερβολικὰ ζωηρόν, καὶ μάλιστα σχεδὸν σερεόν, ἐπειδὴ ἔχει τὸ τεταρτημόριον τῆς πυκνότητος τῆς Γῆς. (α)

(α) Αὗται αἱ ἀναλογίαι τῆς Ὑλης, τῆ βάρους τῶν Σω-