

Α'π. Καλὰ ἐπέτυχες τὸ νόημα τῆς ἀποκρίσεώς με, τὸ ὁποῖον εἶναι ἡ δόξα τῶν νεωτέρων φιλοσόφων, καὶ θεμελιῖται, εἰς ἓνα μέγαλον ἀριθμὸν πειραμάτων.

Ε'ρ. Εἵπατέ μοι, παρακαλῶ, τί σοχάζεσθε περὶ τῆς Φλογός;

Α'π. Τὴν θεωρῶ ὡς ἓνα ἲρευσόν, τῷ ὁποίῳ τὰ μέρη κινῶνται πάντοτε ἀνεπωαισθήτως, μὲν ἀλλὰ μεγάλως, καὶ τὸ ὁποῖον εἰς τὴν φυσικὴν τε εἴασιν, φαίνεται ὅτι κρέμαται ἀπὸ τὸν Α'έρα· ἐπειδὴ ἡ πεῖρα διδάσκει, ὅτι μία ἀναμμένη λαμπὰς δὲν φέγγει τελείως εἰς ἓνα ἀναμμένον Α'έρα, ἢ ὑπερβολικῶς θερμόν.

Ε'ρ. Τὸ Φῶς, καὶ τὸ Πῦρ, δὲν εἶναι τὸ ἴδιον πράγμα, ἢ δὲν ἔχουσι τὴν αὐτὴν φύσιν;

Α'π. Τὰ μόρια τῷ Φωτός, καὶ τῷ Πυρός κοινωνῶσιν εἰς πολλὰ, δηλ. 1 εἰς τὴν σμικρότητα· 2 εἰς τὴν λάμψιν· 3 εἰς τὴν ὑπερβολικὴν ἐνέργειαν· 4 εἰς τὴν θερμὴν ἢ καυσηρὰν ποιότητα, ἐπειδὴ αἱ ἀκτῖνες τῷ Ἡλίῳ ὅταν συναθροισθῶσιν εἰς ἓνα

---

Εἰς τὴν 1600 φορές μεγαλιτέρα ἀπὸ τὴν κοινὴν θερμὴν τῶν ἀκτῖνων τῷ Ἡλίῳ ὅθεν δὲν εἶναι παρὰ ξένου ἐπειδὴ καίσει τόσον σφοδρῶς ἓνας Καθρέπτης κοῖλος, τῆς ἰδίας διαμέτρου, καὶ τῷ ἰδίῳ διαστήματι τῆς εἰσίας, θέλει καύσει πάντοτε πολλὰ σφοδρότερον, ἐπειδὴ πολλὰ ἀπὸ τὰς ἀκτῖνας χάνονται διὰ τῆς ἀντανεκλάσεως εἰς μίαν καμπύλην φακὴν.