

Ε'ρ. Ἀλλά, διατί λέγετε Φυσικῶς;

Α'π. Ἐπειδὴ τὰ σκιερὰ, ἢ ἀφεγγῆ Σώματα, ῥίπτουσι Φῶς, ὅταν θερμανθῶσι μόνον ἕως εἰς ἓνα διωρισμένον σημεῖον· καὶ ἐπειδὴ ὅλα τὰ Σώματα, μάλιστα τὰ θειώδη, λάμπουσι, καὶ ῥίπτουσι Φῶς, ὅταν τὰ μέρη αὐτῶν κλονῶνται ἀρκετά· εἴτε ἤθελε συμβῆ τῆτο διὰ μέσθ τῆς ἐπικρύσεως, καθὼς εἰς τὸν Ὑδράργυρον ὅταν τὸν ταράττη τινὰς εἰς τὸ κενόν, εἴτε διὰ τριβῆς, καθὼς ὅταν τρίβῃ τινὰς εἰς τὸ σκοτός τὴν ῥάχην μιᾶς Γαλῆς, τὸ Σῶμα ἐνός Ἰππε κτ. εἴτε διὰ μέσθ τῆς σήψεως, καθὼς ἀκολουθεῖ εἰς τὸ ξύλον, εἰς τὸ ὀψάριον κτ. ὅταν σαπίσωσιν· εἴτε τέλος πάντων, διὰ μέσθ ἄλλων τινῶν μέσθων.

Ε'ρ. Ἀράγε ἡ κίνησις τῆ Φωτὸς εἶναι πρόσκαιρος, δηλ. φαίνεται χωρὶς ἀναβολὴν καιρῶ, ἢ κατὰ διαδοχὴν, δηλ. μὲ τὸν καιρὸν.

Α'π. Αὐτὸ τὸ ζήτημα ἐπροξένησε μίαν μακρὰν καὶ δύσκολον λογοτριβὴν, ἀλλ' εὔρον διὰ παρατηρήσεων, ὅτι τὸ Φῶς φαίνεται κατὰ διαδοχὴν, ἤτοι μὲ τὸν καιρὸν, καὶ ὄχι ἐν τῷ ἅμα.

Ε'ρ. Διὰ ποίων παρατηρήσεων εὔρον αὐτό;

Α'π. Δι' ἀστρονομικῶν παρατηρήσεων, ἀπὸ τὰς ὁποίας ἡ πρώτη καὶ κυρία εἶναι ἡ παρατήρησις τῶν ἐκλείψεων τῶν Δορυφόρων τῆ Διός· ἐπειδὴ ὅταν μὲν ἡ Γῆ εὐρίσκηται μεταξὺ τῆ Ἥλιου, καὶ τῆ Διός, αὐταὶ αἱ ἐκλείψεις φθάνουσιν ἐπτά, ἢ ὀκτὼ λεπτὰ ταχύτερον· ὅταν δὲ ἡ Γῆ εἶναι ὑπὲρ τὸν