

Α'π. Αὕτη μᾶς διδάσκει τὸν λόγον δι' ὃν τὰ ἀντικείμενα φαίνονται κατ' ἀκριβειαν τόσο μακρὰ ὅπιθεν καθενὸς ἐπιπέδου καθρέπτρου, ὅσον εὐρίσκονται πραγματικῶς ἔμπροσθεν· π. χ. ὑποθετέον ὅτι ΑΓ εἶναι τὸ τμήμα ἑνὸς κατοπτρου, ὅθεν εἶναι φανερόν, ὅτι κάθε ὑποκείμενον ὁπῆ εὐρίσκεται ἔμπροσθεν αὐτῆ εἰς τὸ α, π. χ. μία σαῖτα, θέλει φανῆ κατ' ἀκριβειαν ἐπίσης μακρὰ ὅπιθεν ἐν τῷ ὑέλῳ ΑΒ εἰς τὸ Ε, ἢ γυρισμένη πρὸς τὸ ἴδιον σημεῖον Β τῆ καθρέπτου· ἐπειδὴ ὅλα τὰ ἀντικείμενα φαίνονται εἰς αὐτὴν τὴν ἀκτῖνα Εδ, ἢ ἑποῖα ἀπαντᾷ τὸν ὀφθαλμὸν εἰς τὸ δ, εἴτε ἢ ὀρασις γένη δι' ἀντανανκλάσεως, ἢ διαθλάσεως (χ. 33.)

Ε'ρ. Ἀράγε ἀπατῶνται ἀπὸ τὴν διάθλασιν τῆ Φωτὸς οἱ ὀφθαλμοί μας;

Α'π. Μάλιστα, ἔξω κάθε φαντασίας, καθὼς μοι φαίνεται.

Ε'ρ. Δόσατέ μοι ἓνα παράδειγμα, λέγοντές μοι πότε συμβαίνει τῆτο;

Α'π. Μετὰ χαρᾶς, θέλω σᾶς εἰπῆ ἓνα γνωστὸν παράδειγμα· ὑπόθετες ὅτι ΑΗΘΒ εἶναι ἓνα ἀγγεῖον,

---

φόρος διαθλασικᾶς δυνάμεις αὐτῶν τῶν ὑγρῶν· ὁμοίως ἓνα κομμάτι κατοπτρικῆ ὑέλου εὐρίσκομένη ὀριζοντεῖως εἰς τὸ γ, δεικνύει ὅτι ἡ γωνία τῆς ἐμπτώσεως  $\epsilon\gamma\Delta$  εἶναι ἴση μὲ τὴν γωνίαν τῆς διαθλάσεως  $\rho\gamma\Delta$ .