

Α' π. Η Διάθλασις είναι μία διάθεσις, ὅπῃ αἱ ἀκτῖνες ἔχουσι τῆ νὰ θλῶνται, ἢ τὸ νὰ εὐγαινῶσιν ἀ-

νὰ φθάσωσιν εἰς τὴν κόρην τῆ ὀφθαλμῆ ὅπῃ εἶναι εἰς τὸ Ο, καὶ εἶναι ἀναγκαῖον νὰ τὸ κάμωσι διὰ νὰ προξενήσῃ μίαν διακεκριμένην ὄρασιν.

δ. Ἀφ' ἧ φθάσωσιν εἰς τὴν κόρην Ο, αἱ ἀκτῖνες ελαττώνονται ἀκόμι ἀναμεταξύτων, καὶ ἡ κρυστάλλινος ὑγρότης δεξ. τὰς συνάγει, καὶ τὰς ἐνώνει εἰς μίαν ἐσίαν, ὅπῃ εἶναι εἰς τὸν ἀμφιβληστροειδῆ χιτῶνα εἰς τὸ βάθος τῆ ὀφθαλμῆ, καὶ ἡ β' εἰκὼν αβγ, σχηματίζεται εἰς τὴν ἀληθῆ θέσιντης, ὁμοίαν μὲ τὴν θέσιν τῆ ἀντικειμένη αβγ· ὡς τόσον, ἂ ὅλου τῆτο ὁ νῆς συνορᾷ τὴν ἰδέαν τῆ ἀντικειμένη ὡς ἀνεστραμμένου· δὲν ἐρευνῶ ἐδῶ τὸν λόγον αὐτῆ τε ἕξαισις φαινομένη, ἀλλὰ διαβαίνω εἰς τὴν κατασκευὴν τῶν τηλεσκοπίων.

§. δ'. Περὶ τῶν Τηλεσκοπίων.

α'. Τὸ πρῶτον τηλεσκόπιον ὅπῃ θέλω περιγράψῃ, εἶναι ἐκεῖνο ὅπῃ ὀνομάζομεν κοινῶς Τερπῆν (χ. 28.) αὐτὸ συνίσταται ἀπὸ ἕνα προβεβλημένου κυρτὸν ὕελου ΓΔ, καὶ ἀπὸ ἕνα προσφθάλμιον κοίλου ΕΖ, ὁ ὁποῖος κείται τοιαυτοτρόπως· ὅπῃ ἡ ἐσία, ἢ τὸ κέντρον κάθε φακῆς, νὰ ἡμπορῇ νὰ πίπτῃ εἰς τὸ αὐτὸ σημεῖον· λοιπὸν αἱ παράλληλοι ἀκτῖνες ἐρχόμεναι ἀπὸ ὅλου τὸ ἀντικείμενον ΑΒ, καὶ γυριζόμεναι ἀπὸ τὴν ΓΔ πρὸς τὴν ΕΖ, θέλῃσι γένη ἐκ δευτέρου παράλληλοι διερχόμεναι διὰ τῆς ΕΖ, καὶ ἐπομένως ἡμπορῆν νὰ προξενήσωσι μίαν διακεκριμένην ὄρασιν· 1. μὲ αὐτὸ τὸ τηλε-