

πὸ τὴν εὐθείαν αὐτῶν ὁδὸν διερχόμεναι διὰ μέσου  
 νος διαφανῆς σώματος, ἢ ἀπὸ ἑνα μέσου εἰς ἄλ-

σχόπιον βλέπομεν τὰ ἀντικείμενα εἰς τὴν ἀληθῆ  
 θέσιν των· ἐπειδὴ αἱ ἀκτῖνες δὲν σταυρώνονται,  
 μήτε κόπτονται εἰς κανένα μέρος, τὸ ὅποῖον εἶναι  
 ἢ μόνη αἰτία ὅπῃ δεικνύει ὅλα τὰ ἀντικείμενα ἀ-  
 νεσραμμένα· 2. αὐτὸ μεγαλύνει τὰ ἀντικείμενα  
 κατ' ἀναλογίαν τῆ ἀποσήματος τῆς ἐξίας ἀπὸ  
 τὴν κυρτὴν φακὴν ΔΓ, πρὸς τὸ ἀπόσημα τῆς ἐ-  
 ξίας ἀπὸ τὴν κοίλην φακὴν ΕΖ, 3. μὲ αὐτὸ τὸ  
 τηλεσκόπιον δὲν βλέπει τινας περισσότερον ἀπὸ τὸ  
 ὑποκείμενον, παρά κατ' ἀκρίβειαν ἐκεῖνο ὅπῃ πίπτει  
 εἰς τὴν κόρην τῆ ὀφθαλμοῦ Ι. τὸ ὅποῖον ἐπομένως εἰς  
 τὰ πλησίον, καὶ μεγάλα ἀντικείμενα εἶναι ἕνα πολ-  
 λά μικρὸν μέρος, διὰ τῆτο αὐτὸ τὸ τηλεσκόπι-  
 ον, δὲν ἔμπορεῖτελεῖως νὰ μεταχειρισθῆ, ὅταν θέ-  
 λωμεν νὰ θεωρήσωμεν συμωτινὰ ἀντικείμενα.

- β. Τὸ β. εἶδος τῆ τηλεσκοπίε συνίσταται ὁμοίως ἀ-  
 πὸ δύο ὑέλεις, ἀλλὰ καὶ οἱ δύο εἶναι κυρτοὶ, ὡς  
 ΑΘ. καὶ ΒΑ. (χ. 29.) Ἐξω Κ ἡ ἐξία τῶν δύο φα-  
 κῶν, λοιπὸν ἡ εἰκὼν ἐνὸς πολλὰ μακρυνῆ ἀντικει-  
 μένε ΕΖ θέλει παρασηθῆ εἰς αὐτὴν, καὶ θέλει  
 φαῖν ἄνεσραμμένη εἰς ἕνα ὀφθαλμὸν εὐρισκό-  
 μενον εἰς τὸν ἄξονα ΜΗ εἰς ὅποιον δῆπο-  
 τε τόπου ὅπισθεν τῆς φακῆς ΒΑ. διὰ τῆτο καὶ τὸ  
 μεταχειρίζονται σπανίως, ἔξω μόνου ὅταν θέλουν  
 νὰ παρατηρήσωσι τὰ ἐράνια σώματα, τῶν ὁποί-  
 ων ἡ θέσις δὲν μᾶς μέλει ὅπως καὶ ἂν εἶναι ὁ-  
 μοίως αὐτὸ τὸ τηλεσκόπιον μεγαλύνει τὰ ἀντικεί-  
 μενα κατ' ἀναλογίαν τῆ διασήματος τῆς ἐξίας τῆ  
 προβεβλημένε ὑέλε ΠΚ, πρὸς τὸ διάσημα τῆς