

λαμβάνει μίαν ἄλλην ΒΖ ἢ ὁποία τὴν πλησιάζει  
εἰς τὴν κάθετον ΒΗ γ. 34.

διάστημα τῆς ἐξίας τῆ προφθαλμῆς ὑέλε, καθὼς  
καὶ τὰ ἄλλα τηλεσκόπια, ὅμως εἰς αὐτὸ ἡμπο-  
ρεῖ τινὰς ἐξ αἰτίας τῆς ἀντανακλάσεως τῶν ἀκ-  
τίνων νὰ μεταχειρισθῆ ἕνα προφθαλμῆς ὑέλου,  
τῆ ὁποῖα ἡ ἐξία νὰ εἶναι βραχυτέρα ἀπὸ ἐκεῖνο  
ὅπῃ εἶναι ἀναγκαῖον εἰς τὰ διαθλαστικὰ τηλεσκό-  
πια· διὰ τῆτο ἕνα ἀντανακλαστικὸν τηλεσκόπιον,  
6 ποδ. τὸ μῆκος, θέλει μεγαλύνει τὰ ἀντικείμε-  
να τόσον, ὅσον ἕνα διαθλαστικὸν τηλεσκόπιον 100  
ποδ. τὸ μῆκος· διὰ τῆτο καὶ τὰ τιμῶσι πολὺ τὴν  
σήμερον, μὲ ὅλον ὅπῃ καὶ αὐτὰ ἔχουσι μεγάλα ἄ-  
τοπα.

ς'. Ἐὰν, τὸ μὲν ἀπόστημα τῆς ἐξίας τῶν προβεβλη-  
μένου ὑέλων, ἢ καθρέπτων (εἰς κάθε τηλεσκόπιον)  
εἶναι 50 δακτ. τὸ δὲ ἀπόστημα τῆς ἐξίας τῆ προ-  
φθαλμῆς ὑέλε εἶναι μόνον ἑνὸς δακτ. τότε ἡ διά-  
μετρος ἑνὸς μακροῦ ἀντικειμένου θέλει μεγαλυν-  
θῆ 50 φοραῖς περισσότερον ἀπὸ ὅ,τι εἶναι κοι-  
νῶς, ἢ ἐπιφάνεια αὐτῆ 2500 φοραῖς, καὶ ἡ θερρότης  
ἢ ὅλον τε τὸ Σῶμα 125000 φοραῖς.

#### §. ε'. Περὶ τῆ σκοτεινῆ Θαλάμης.

α'. Ὁ σκοτεινὸς θάλαμος δὲν εἶναι ἄλλο, παρὰ ἕνας  
θάλαμος, ἢ τόπος ὅλος σκοτεινός· εἰς μίαν τρύταν  
αὐτῆ προσαρμόζεσιν ἕνα κυρτὸν ὑέλου ὡς τὸ Γ,  
(γ. 31. πίν. δ.) λοιπὸν καθ' ἐξωτερικὸν ἀντικεί-  
μενον ὅπῃ εἶναι ἄντικρυ τῆ θάλαμης, π. χ. ἕνα  
δένδρον, ὡς ΑΒ, θέλει ῥίψῃ ἀκτῖνας, αἱ ὁποῖαι