

τόπον, ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆ ὕδατος ΑΓ, θλάται, καὶ γυρίζει ἀπὸ τὴν εὐθείαν τῆς ὁδὸν ΒΕ, καὶ

πρὸς τὸ ἀντικείμενον ΓΔ εἶναι ἀνοικτὸν, εἰς δὲ τὸ ἄλλο ἄκρον εἶναι ἕνα μεταλλινὸς κοῖλος καθρέπτης, ὡς ΑΒ, τρυπημένος εἰς τὸ μέσον εἰς τὸ β. εἰς ἕνα ἀρμόδιον διάστημα εὐρίσκεται ἕνα ἄλλος μικρὸς κοῖλος καθρέπτης Ε, (δηλ. εἰς τὸν ἄξονα τῆ σωλήνος) ὁ ὁποῖος βασιάζεται εἰς ἕνα ὑποπόδιον Ζ. οἱ δύο καθρέπται εἶναι κατασκευασμένοι μὲ τρόπον ὅπως ἡ ἐξία καθενὸς χρειάζεται γὰρ πέση ἐπὶ τὸ κοινὸν σημεῖον Θ, ὅπως εἶναι μεταξύ αὐτῶν· τότε ἡ εἰκὼν τῆ καθενὸς ἀντικειμένη ὅπως ἐμβαίνει εἰς τὸν σωλήνα, ὡς αβ, καὶ πίπτει εἰς τὸν μεγάλου καθρέπτην ΑΒ εἰς τὰ σημεῖα δγ ἀντανακλάται ἀπ' ἐδῶ μεταξύ τῶν ἀκτίνων δθ, καὶ γθ εἰς τὴν ἐξίαν θ, ὅπως αἱ ἀκτίνες σαυρέμεναι ἀνατρέψουσι τὴν εἰκόνα, ὡς ικ, καὶ αὕτη ἡ εἰκὼν ἀφ' ἧ φάση εἰς τὴν ἐξίαν τῆ καθρέπτη Ε, καὶ πέση ἐπὶ τὰ σημεῖα ζη, θέλει ἀντανακλαθῆ ἀκόμι μίαν φοράν εἰς παραλλήλους γραμμὰς, αἱ ὁποῖαι διερχόμεναι διὰ τῆς τρύπας τῆ μεγάλης καθρέπτης, καὶ πίπτουσαι ἐπὶ τὴν κυρτὴν φακὴν εἰς τὸ Η θέλουσι σαυρωθῶσιν ἀκόμι μίαν φοράν ἀναμεταξύτων εἰς τὴν ἐξίαν μ, καὶ ἐδῶ θέλουσι παραστήσει τὴν εἰκόνα εἰς τὴν ἀληθῆ θέσειν τῆς, ὅτι λογῆς πρέπει νὰ φανῆ εἰς ἕνα ὀφθαλμὸν Ι διὰ μέσση τῆ προοφθαλμῆς ὕλης Θ, τῆ ὁποῖα ἡ ἐξία εἶναι ὁμοίως εἰς τὸ μ.

εἰ. Αὐτὸ τὸ τηλεσκόπιον μεγαλύνει τὰς διαμέτρους τῶν ἀντικειμένων κατ' ἀναλογίαν τῆ διαστήματος τῆς ἐξίας τῶν προβεβλημένων καθρέπτων, πρὸς τὸ