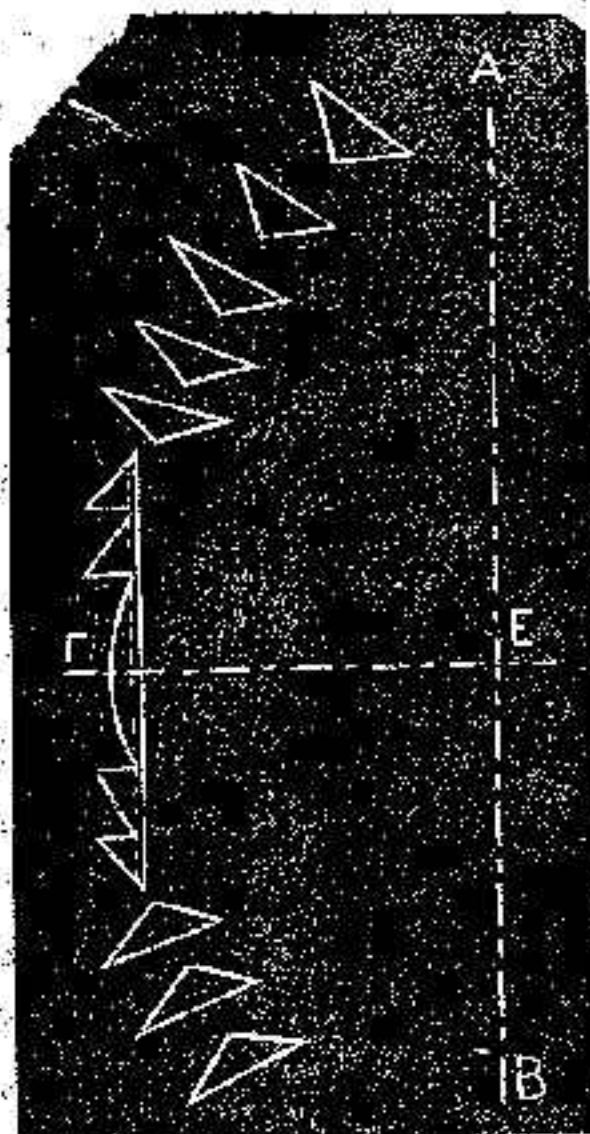
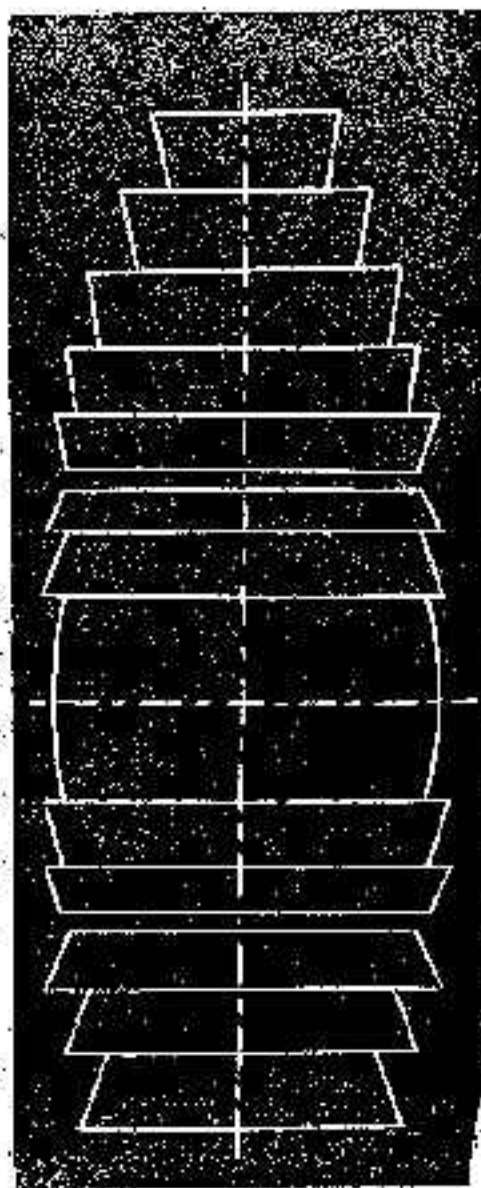


ἀκτῖνες ἀφιστάμεναι τὴν ὀλικὴν ἀντανάκλασιν, βλίνουσιν εἴτε παρὰλλήλως ταῖς λοιπαῖς καὶ τῷ ὁρίζοντίῳ ἐπιπέδῳ.

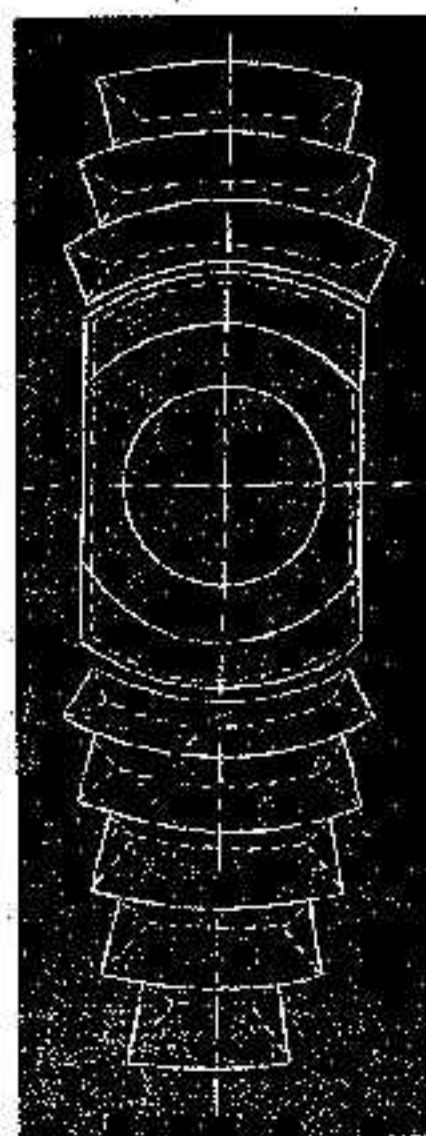
Τὸ σχῆμα 11. περιστῆ τομὴν τοιαύτης ὀπτικῆς συσκευῆς, ὑπολογισθεῖσιν οὕτως ὥστε νὰ καθίσταται τὰς ἀκτῖνας παρὰλλήλους τῷ ὁρίζοντίῳ ἐπιπέδῳ. Ἄν τὸ σχῆμα τοῦτο νοήσωμεν περιστρεφόμενον περὶ τὸν ἄξονα ΑΒ, οὕτως ὥστε ἕκαστον τῶν σημείων αὐτοῦ νὰ διηγράφῃ περιφέρειαν κύκλου, οὕτως τὸ ἐπίπεδον νὰ ᾖ καὶ κάθετον ἐπὶ τὸν ἄξονα, θέλει παρὰλλῃ στερεὸν τι ἐκ πολλῶν κυκλικῶν δακτυλίων συγκείμενον. (σχ. 12). Ἄν τὸ στερεὸν τοῦτο κατασκευασθῇ ἐξ ὕαλου διαφανοῦς καὶ ὁμογενοῦς ἐν τῇ ἐστίῃ δὲ Η τεθῇ ἰσχυρόν τι ἡλεκτρικὸν φῶς, αἱ ἀκτῖνες αἱ ἐπὶ τῆς ὀπτικῆς συσκευῆς προσπίπτουσιν· θὰ καταστῶσι παρὰλληλοι ἐν τῷ κατα-



Σχῆμα 11.



Σχῆμα 12.



Σχῆμα 13.

κορύφῳ ἐπιπέδῳ ἀλλὰ θὰ βλίνωσιν ἀφιστάμεναι ἐν τῷ ὁρίζοντίῳ, φωτίζουσαι πρὸς πάντα τὰ σημεία τοῦ ὁρίζοντος.

Ἄν τοῦτον τὸ αὐτὸ σχῆμα περιστραφῇ περὶ τὴν εὐθεῖαν ΓΕ, θὰ σχηματισθῇ φακὸς κλιμακωτὸς περιβεβλημένος διὰ πάντε δακτυλίων, (σχ. 13) δι' οὗ αἱ ἐπ' αὐτοῦ προσπίπτουσιν ἀκτῖνες καθίστανται παρὰλληλοι καὶ ἐν τῷ ὁρίζοντίῳ καὶ ἐν τῷ κατακορύφῳ ἐπιπέδῳ. Ἄν ἐπὶ τῶν ἐδρῶν πρίσματος ὀρθοῦ βρασιεξαγώνου τοποθετηθῶσιν ἐξ τοιαύτης ὀπτικῆς συσκευῆς, ἔχουσιν πᾶσαι τὴν κυρίαν αὐτῶν ἐστίαν εἰς τὸ αὐτὸ σημεῖον, εἰς τὴν κοινὴν δὲ τούτην ἐστίαν τεθῇ ἡλεκτρικὸν φῶς, θὰ σχηματισθῶσιν ἐξ κυλινδρικοῦ δέσμαι βλίνουσιν πρὸς ἕξ σημεία τοῦ ὁρίζοντος.