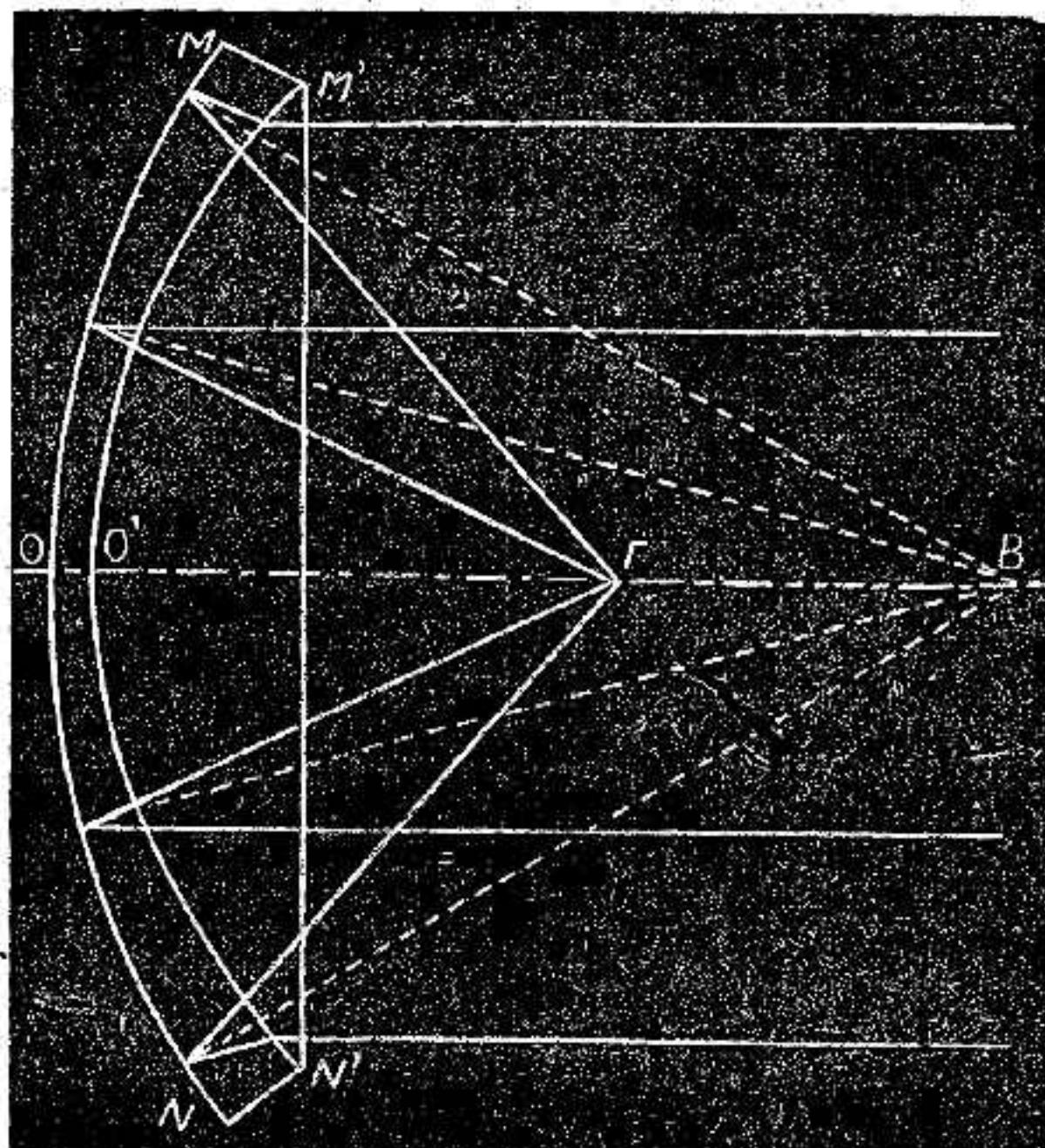


Ο γάλλος συνταγματάρχης Mangin έπεινόγετεν ἐσχάτως προθολέχ κατά τι τελειώτερον τοῦ ἀνωτέρω, συγκείμενον ἐκ φακοῦ, οὗ τὸ εἶδος μηνίσκος ἀποκλίνων. Ο φακὸς οὗτος τοῦ διποίου τομῆν παριστᾶ τὸ σχῆμα 15, χατακευχέται ἐξ ὑπέλοου (epowu), καὶ ποριορίζεται ἐξ τοῦ ἑνὸς μὲν μέρους ὑπὸ ἐπιφυγείας σφαρικῆς κυρτῆς ἢ ἐπιφυγύρου MON, ἡς τὸ κέντρον κεῖται εἰς τὸ σημεῖον B, ἐκ τοῦ ἄλλου δὲ μέρους ἐξ ἐπιφυγείας ἐπίσης σφαρικῆς κοίλης, τῆς διποίας ἢ ἀκτίς μικροτέρα, τὸ δὲ κέντρον εἰς τὸ σημεῖον Γ ἐκπορευόμεναι

Ἡ σχέσις τῶν ἀκτίνων ὑπελογίζεται οὕτως, ἐν συνχρήσει τοῦ δείκτου τῆς διαθλάσσεως τῆς οὐσίας, ὅστε αἱ ἐξ τοῦ σημείου Γ ἐκπορευόμεναι



Σχῆμα 15.

ἀκτίνες ἀνακλώμεναι ἐπὶ τῆς ἐπιφυγύρου ἐπιφυγείας MON, καὶ εἰτα θλώμεναι κατὰ τὴν ἔξοδον συγμυκτίζουσι δέσμην παραλλήλων ἀκτίνων. Ἐπειδὴ τὸ σημεῖον Γ εἶναι τὸ κέντρον τῆς σφαρικῆς ἐπιφυγείας M'ON', αἱ ὀπτικαὶ ἀκτίνες εἰσέρχονται ἀνευ διαθλάσσεως, ὡς καθέτως ἐπὶ τὴν σφαρικὴν ταύτην ἐπιφύνειν προσπίπτουσαι. Αἱ ἀνακλώμεναι ἐπὶ τῆς δευτέρας σφαρικῆς ἐπιφυγείας MON, προεκτεινόμεναι δὲν θὰ ἦσαν παραλλήλοι, τούναντίον θὰ ἔτεμον τὸν κύριον δῖξονα OO' εἰς διάφορα σημεῖα, ἐπὶ τοσοῦτον πλησιέστερα πρὸς τὸ κέντρον B τῆς σφαρικῆς ἐπιφυγείας, ἰφδοντας τὰ σημεῖα τῆς ἀνακλαστικῆς ἐπιφυγείας MON, ἵφ' αἱ προσπίπτουσαι