

REFERENCES ET ADRESSES UTILES

-
- *Ciel et Espace* n° 169, mai-juin 1979 (spectre solaire de 0.3 à 0.9 μm).
 - *Solar spectrum* (Ch. MOORE); raies solaires.
 - B.U.P. n° 653, p. 829-833.
 - PIERRON, 57206 Sarreguemines Cédex.
 - JEULIN, 28, rue Lavoisier, Z.I. n° 2. B.P. 3110. 27031 Evreux Cedex.
 - PROSCIENCES, 44, rue des Ecoles, 75005 Paris.
-

Caustiques de lentilles épaisses

par M. CHAPELET,

11 bis, rue E.-Psichari, 78150 Le Chesnay.

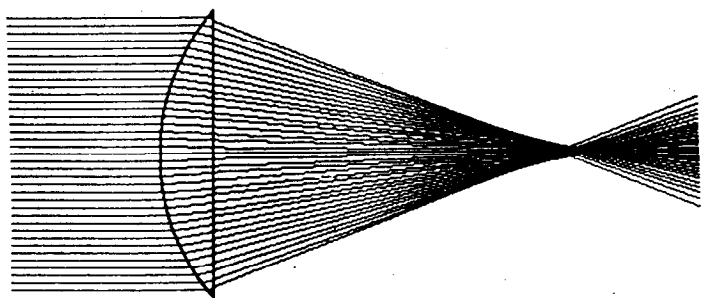
Le tracé des rayons lumineux est obtenu à l'aide d'un micro-ordinateur (Sharp PC 1500) connecté à une petite table traçante (Sharp CE 150). Pour les 3 figures, l'indice du verre a été pris égal à 1,5.

a) Epaisseur lentille : $e = \frac{R}{4}$ et focale : $F = \frac{R}{n-1} = 2R$.

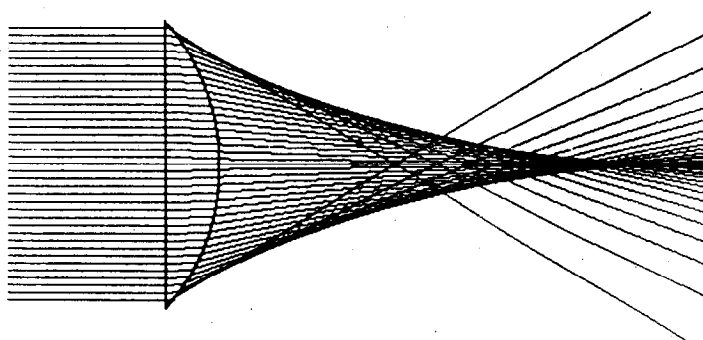
Lentille plan-convexe.

b) Même lentille mais retournée.

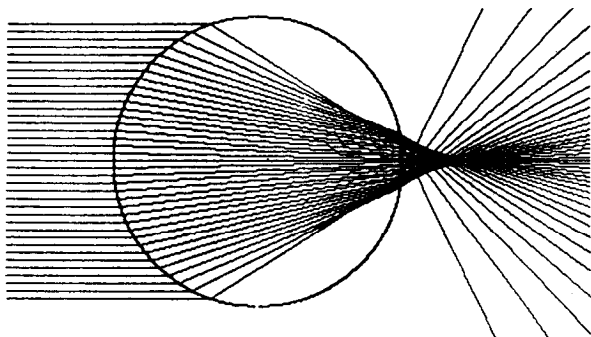
c) Lentille boule ; focale 1,5 R ; foyer à 0,5 R du dioptré de droite.



a-



b-



c-

Remarque :

En comparant les figures *a* et *b*, on constate qu'il est nécessaire, afin de minimiser les aberrations, de présenter la face la plus bombée d'une lentille convergente aux rayons les moins convergents (fig. *a*).
