

Optique

Exercice G4-10 : ménisque convergent

Un ménisque convergent d'indice $n = 1,5$ est assimilable à une lentille mince dont la première face a pour rayon de courbure $R_1 = 100$ mm et la seconde face $R_2 = (2/3) \times R_1$.

1. Calculer la vergence C de cette lentille puis sa distance focale f' .
2. Refaire le calcul de C et f' après avoir permuté l'ordre des deux faces. Conclure.

Éléments de correction

1. $+2,5 \delta$
 $+400$ mm
2. La vergence d'une lentille est indépendante de l'ordre de ses faces.