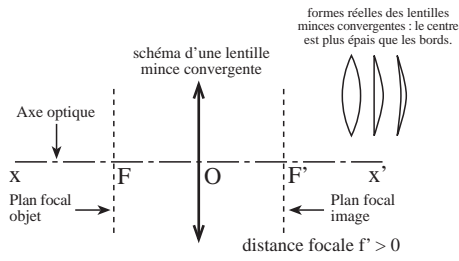


Présentation, définitions

Les lentilles convergentes



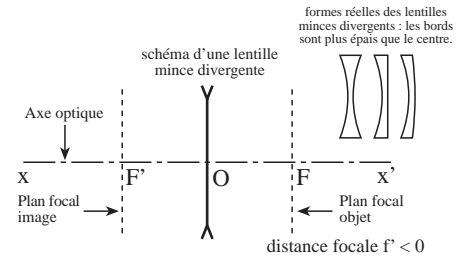
F : foyer objet
 F' : foyer image
 O : centre optique

$$\text{Distance focale } f' = OF'$$

$$\text{Vergence } V = \frac{1}{f'}$$

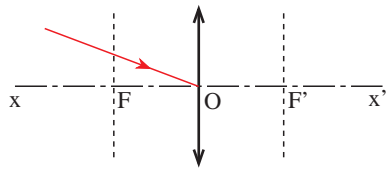
f' en mètres ; V en dioptries (δ)
 on considère le sens de propagation xx'

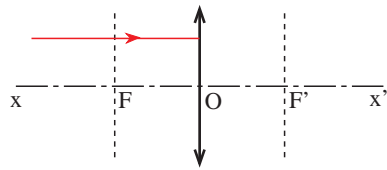
Les lentilles divergentes

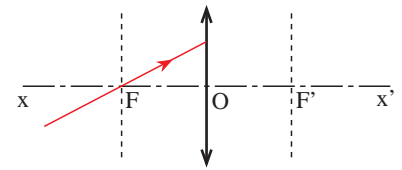


pour information

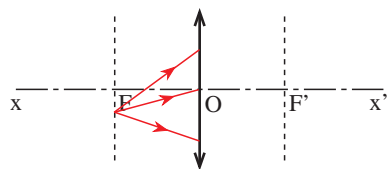
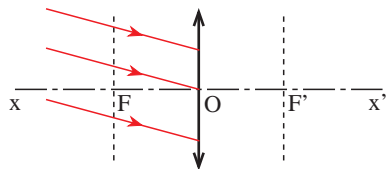
Rayons particuliers



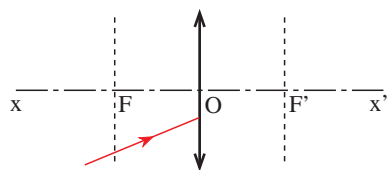
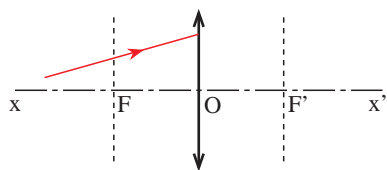




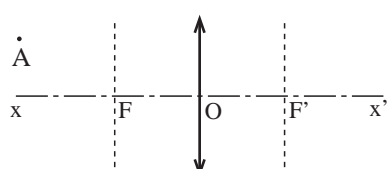
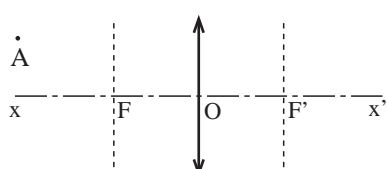
Faisceaux particuliers



Rayons quelconques



Points conjugués



Exercices d'optique géométrique

Ces exercices permettront d'apprendre à dessiner l'image d'un objet à travers une lentille et de vérifier expérimentalement les formules ci-dessous.

Formule de conjugaison

$$\frac{1}{\overline{OA'}} - \frac{1}{\overline{OA}} = \frac{1}{\overline{OF'}}$$

ou formule de Descartes

Grandissement

$$\gamma = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}}$$

1- Dessiner les images de l'objet AB, puis vérifier les formules de conjugaison en mesurant les différentes distances sur les schémas.

