

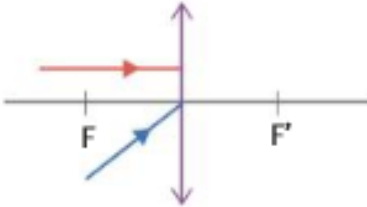


Former des images - Exercices

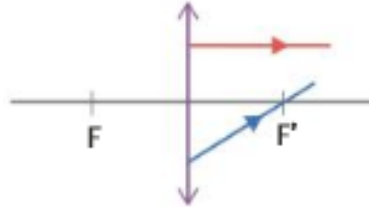
Exercice 1 : Tracés de rayon...

Compléter ces tracés.

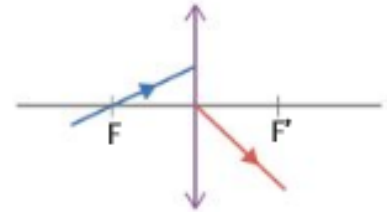
a.



b.

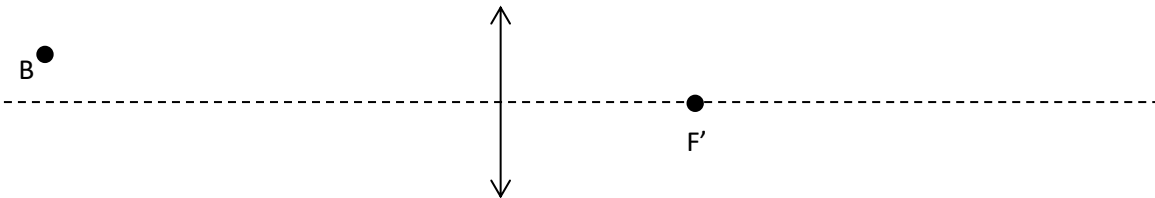


c.



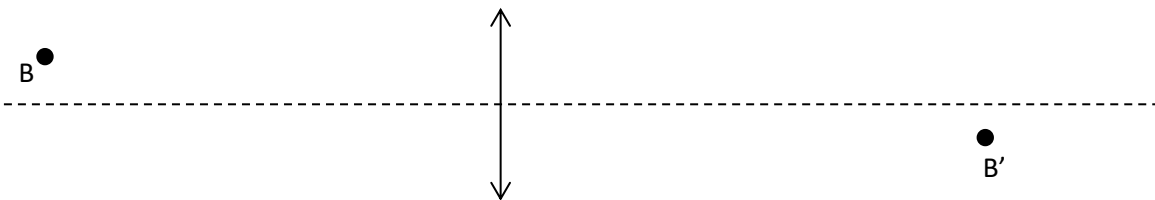
Exercice 2 : Tracé d'une image

On suppose que B est un point lumineux. Trouver la position de l'image B'.



Exercice 3 : Tracé d'un foyer

On suppose que B est un point lumineux et B' est son image. Trouver la position du foyer F'.



Exercice 4 : Photo d'une étoile

On modélise l'objectif d'un appareil photo en considérant qu'il est constitué d'une lentille mince unique de 50 mm de distance focale : F' est à 50 cm de O. Le photographe réalise la prise de vue d'une étoile très éloignée (les rayons arrivent parallèles entre eux) de façon à obtenir son image exactement au centre de la pellicule. Faire un schéma à l'échelle 1 représentant la prise de vue en y faisant figurer la marche de la lumière.