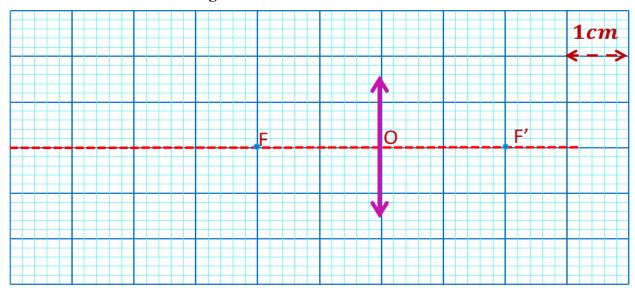
Série d'exercices

Exercice 1

On considère la lentille convergente modélisée dans le schéma ci-dessous :



- Déterminer la distance focale de cette lentille.
- 2 Calculer la vergence de cette lentille.
- **6** On considère un objet **AB** perpendiculaire à l'axe optique de lentille et situé à une distance
 - OA = 1,5cm
 - a -Tracer dans le schéma ci-dessus l'image A'B' de l'objet AB.
 - **b** Déterminer les caractéristiques de cette image .
- On considère un autre objet CD situé à une distance OC = 4cm .déterminer les caractéristique de l'image C'D' de cet objet .

Exercice 2

On place un objet lumineux AB à une distance d=3cm d'une lentille mince convergente de distance focale f'=5cm. L'objet AB est perpendiculaire à l'axe d'optique de sorte que le point A appartient à cet axe

- En exploitant la relation de conjugaison calculer la distance OA' où A' est l'image du point A.
- 2 Calculer le grandissement de cette lentille.
- **3** Calculer la longueur de l'image A'B'.
- ① Déduire les caractéristiques de l'image A'B'.
- **5** En utilisant une échelle convenable, construire l'objet AB et son image A'B'

