

I Matériel

Professeur

-

Élève

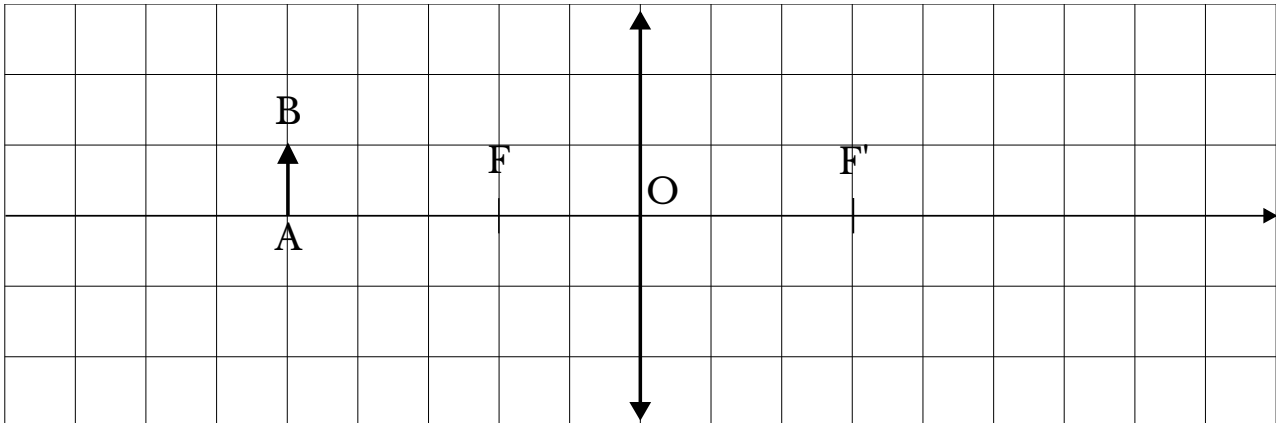
- banc optique
- lanterne led + condenseur + lettre + écran

II Explications :

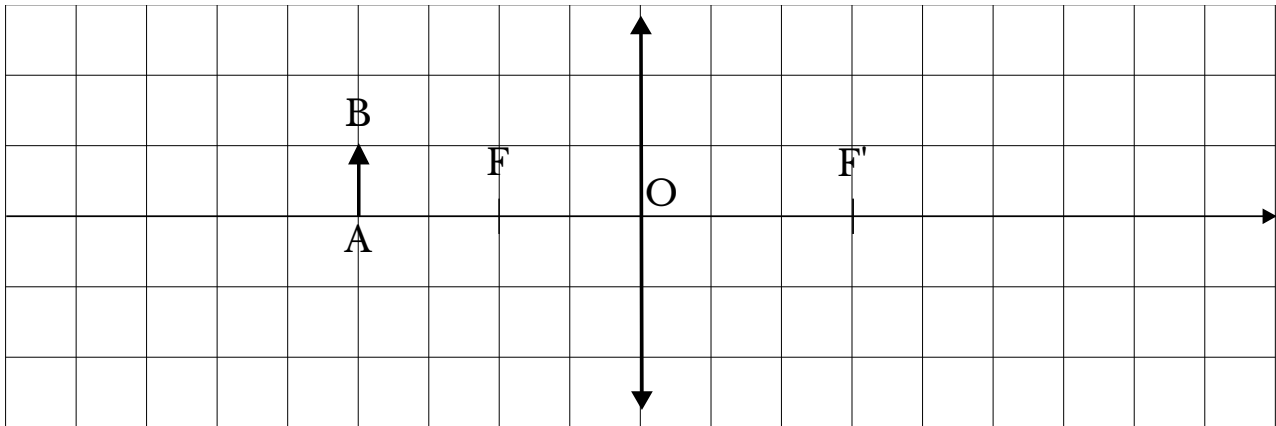
- questions suppl :
 - Estimer l'incertitude sur \overline{OA}
 - un des montages s'appelle un montage 4·f'. À votre avis lequel ? Quelle est sa particularité ?
 - caractériser une image : réelle /img , droite / renv, plus gde / petite que l'objet

1. Pour chaque cas, construire l'image A'B' grâce aux tracés de rayons particuliers.
2. À partir du tracé, caractériser pour chaque cas l'image A'B' obtenue.
3. À partir des relations de conjugaison et de grandissement, retrouver ces caractéristiques en calculant $\overline{OA'}$ et γ .
4. Réaliser sur le banc d'optique le montage correspondant *en multipliant toutes les valeurs par 10*.

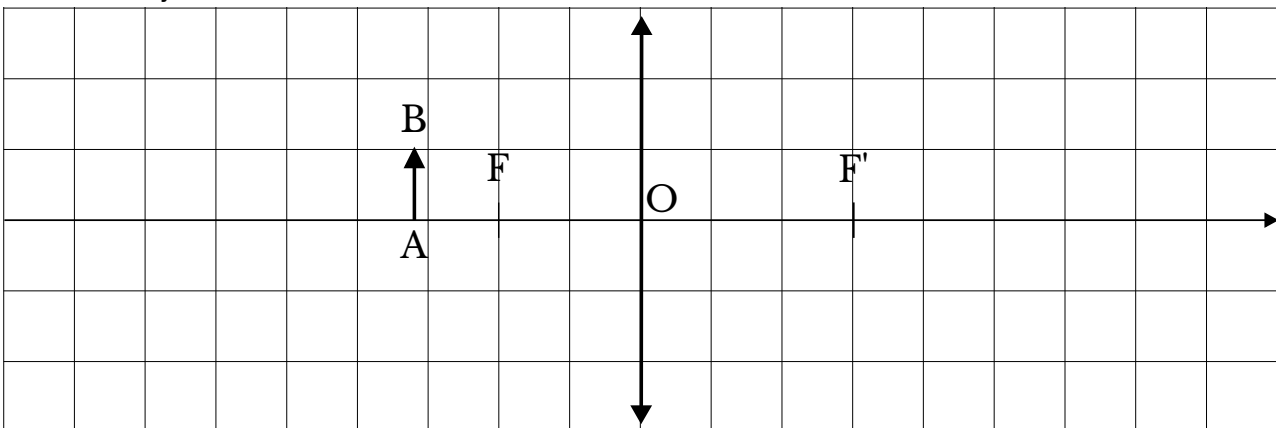
- **cas 1** : l'objet est situé 5,0 cm avant une lentille de distance focale 2,0 cm.



- **cas 2** : l'objet est situé 4,0 cm avant une lentille de distance focale 2,0 cm.



- **cas 3** : l'objet est situé 3,2 cm avant une lentille de distance focale 2,0 cm.



- **cas 4** : l'objet est situé 1,2 cm avant une lentille de distance focale 2,0 cm.

