

Relation de conjugaison

Consigne en groupe de deux (1h30)

Elaborer un protocole permettant de déterminer la distance focale d'une lentille convergente en exploitant graphiquement (de préférence avec un graphe linéaire !) la relation de conjugaison.

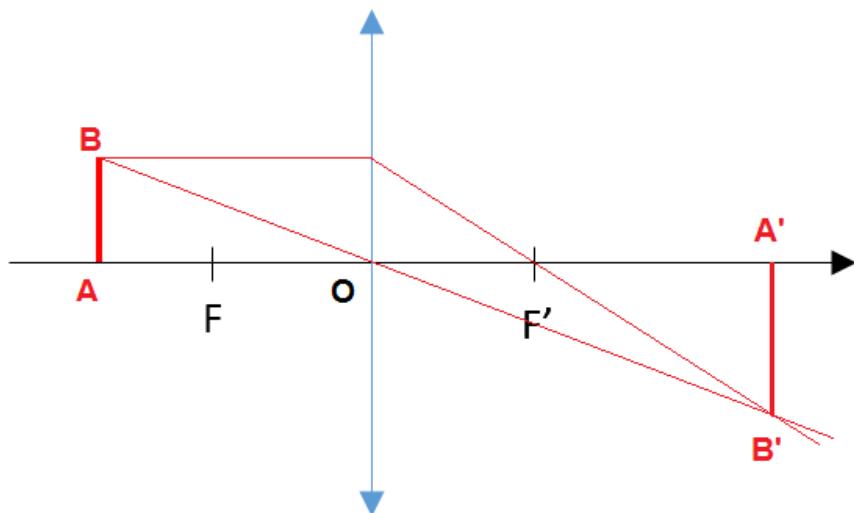
Réaliser et obtenir la valeur de la distance focale. Donner une estimation de l'incertitude.

Aides : dossier [incertitude]

Matériel

Banc d'optique et supports, source, lentille convergente, écran.

Relation de conjugaison de Descartes



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