

Chapitre 1

ACTIVITÉ 3 - Modélisation du comportement d'une lentille mince convergente - page 18

→ Existe-t-il une relation mathématique permettant de prévoir comment effectuer ce réglage ?



1. Analyser

> Comment modéliser l'objet AB sur banc optique ? Où se forme l'image $A'B'$?

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

> Représenter le montage sur banc optique permettant d'observer l'image $A'B'$ d'un objet AB à travers une lentille mince convergente.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

> Proposer un protocole expérimental permettant de choisir la relation mathématique correcte parmi les trois relations possibles indiquées dans le document 2.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

2. Réaliser

> Réaliser le protocole proposé.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

> Réaliser la représentation graphique associée à chacune des relations mathématiques.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

3. Valider

DÉMARCHE D'INVESTIGATION → p. 18 du manuel
VERSION ÉLÈVE

> Quelle est la relation mathématique correcte ? Justifier la réponse.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

> Quelle est la source principale d'erreur dans les expériences réalisées ?

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

> Estimer l'incertitude de mesure qui en résulte.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.