

PHY NYC – Exercice section 2.8 : Les systèmes de lentilles

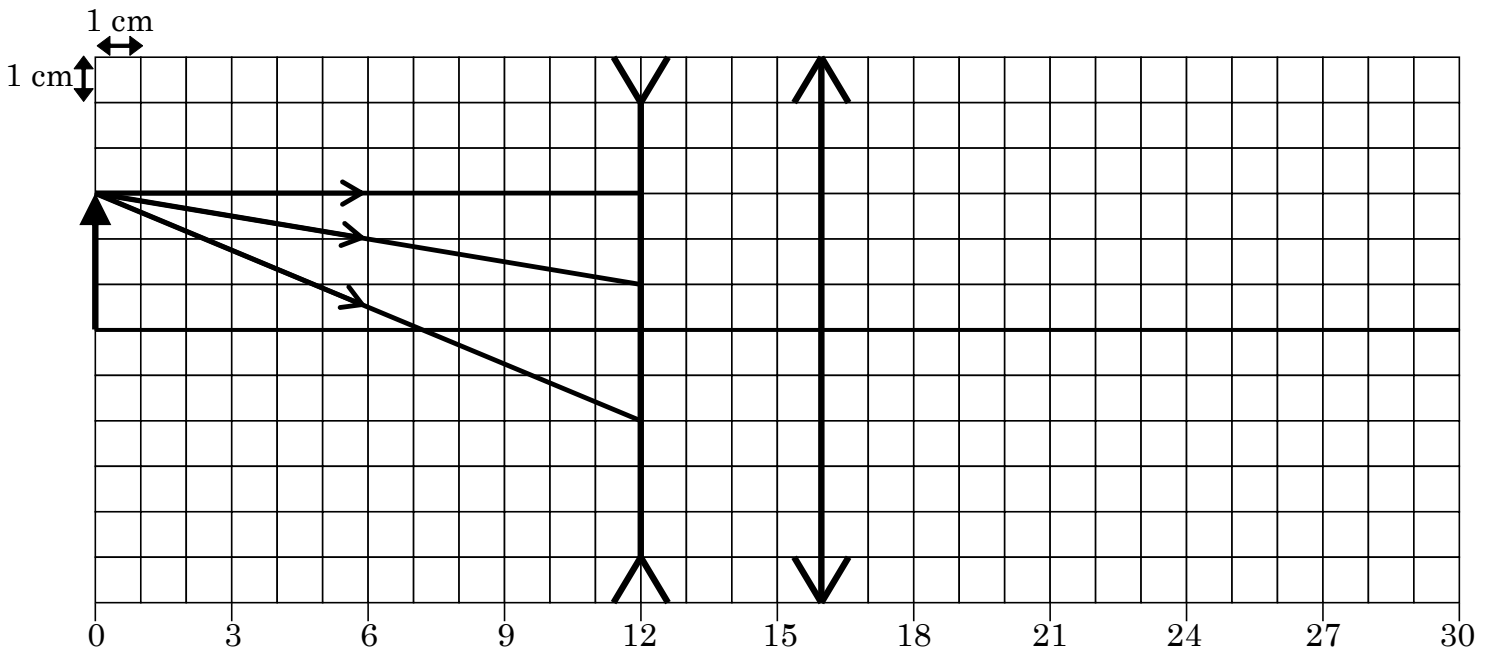
« des systèmes de deux lentilles »

Pour chacun des 2 systèmes de lentilles suivants :

- Déterminez, en utilisant les équations, la position et la taille de l'image intermédiaire.
- Déterminez, en utilisant les équations, la position et la taille de l'image finale.
- Sur le schéma, dessinez des flèches pour représenter l'image intermédiaire et l'image finale.
- Sur le schéma, complétez le tracé des rayons qui partent de l'objet.

Système de lentilles # 1 :

On place un objet de 3 cm de hauteur à 12 cm à gauche d'une lentille divergente. La valeur absolue de la distance focale de la lentille divergente est 6 cm et celle de la lentille convergente est 4 cm. (Il y a une distance de 4 cm entre les lentilles.)



Système de lentilles # 2 :

On place un objet de 2 cm de hauteur à 10 cm à gauche d'une lentille convergente. La valeur absolue de la distance focale de la lentille convergente est 5 cm et celle de la lentille divergente est 10 cm. (Il y a une distance de 4 cm entre les lentilles.)

