

Les lentilles sont utilisées dans plusieurs dispositifs optiques: appareils photographiques, microscopes, télescopes, verres correcteurs, etc. Pour corriger sa vision, un patient atteint d'hypermétropie porte des verres correcteurs constitués d'une lentille convergente de distance focale $f = 10 \text{ mm}$.

On place perpendiculairement à l'axe optique principal d'une lentille identique à celle des verres de ce patient, un objet AB de hauteur $h = 1 \text{ cm}$. L'objet est à $1,5 \text{ cm}$ du centre optique de la lentille, le point A étant situé sur l'axe optique principal.

1. Construis l'image A_1B_1 de l'objet AB. (02 pts)

2. Précise les caractéristiques de l'image. (02 pts)

3. Explique ce qu'est l'hypermétropie et comment la lentille convergente corrige cette anomalie de l'oeil. (02 pts)

2012 : Optique

Écrit par Yaye Sadio

Lundi, 26 Octobre 2015 11:50 - Mis à jour Lundi, 26 Octobre 2015 11:54

Corrigé