

Optique

Exercice G4-01 : défauts de l'œil

L'œil est entre autres constitué d'un cristallin (lentille convergente) et d'une rétine (surface sensible à la lumière).

Les défauts de l'œil peuvent être corrigés par des lunettes ou des lentilles de contact.

1. Un œil myope est trop convergent : l'image d'un objet éloigné est floue car elle se forme avant la rétine.

Avec quel type de lentille peut-on corriger la myopie ?

2. Un œil hypermétrope n'est pas assez convergent.

Avec quel type de lentille peut-on corriger l'hypermétropie ?

Eléments de correction

1. Il faut une lentille divergente pour diminuer la vergence du système.
2. Il faut une lentille convergente pour augmenter la vergence du système.