

Lentilles minces et système optique de l'œil

Thème du programme : Analyser et diagnostiquer

Savoirs	Exercices	A	EA	NA
<p>Savoir que la lumière se propage en ligne droite dans un milieu homogène et transparent.</p> <p>Connaitre les principaux constituants de l'œil et leur rôle.</p> <p>Connaitre la représentation symbolique d'une lentille mince convergente et divergente.</p> <p>Connaitre les différents points particuliers d'une lentille convergente : centre optique, foyers objet et image.</p> <p>Connaitre les définitions de distance focale f' et vergence C ainsi que la relation entre les deux grandeurs : $C = \frac{1}{f'}$.</p> <p>Connaitre l'expression de la vergence totale d'un système de deux lentilles convergentes accolées.</p> <p>Connaitre la définition du grandissement : $\gamma = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}}$</p> <p>Connaitre le vocabulaire lié à une image : réelle, virtuelle, droite, renversée.</p> <p>Connaitre les définitions : accommodation, myopie, hypermétropie, presbytie.</p>				
Savoir-faire	Exercices	A	EA	NA
<p>Savoir tracer les rayons passant par les 3 points particuliers.</p> <p>Savoir construire géométriquement l'image d'un objet réel par une lentille convergente.</p> <p>Calculer le grandissement après construction géométrique (mesures à la règle).</p> <p>Choisir un verre correcteur adapté au défaut de l'œil.</p> <p>Mettre en œuvre des expériences pour obtenir des images sur un écran.</p>				