

Ondes lumineuses et optique

1 – Ce que je dois savoir

Pour savoir quoi réviser, je lis les points clés du chapitre évalués :

- Si je pense maîtriser une notion, je coche la case ✓
- Si je pense que je dois la retravailler, je coche la case ✗

| Connaissances et capacités exigibles | ✓ | ✗ | En classe |
|---|---|---|-----------|
| Je sais que la lumière est une onde électromagnétique. Je sais que la lumière peut être monochromatique ou polychromatique. | | | |
| Je connais les deux types de spectre d'émission et je sais les reconnaître. | | | |
| Je sais qu'un corps chaud produit un spectre continu. Les propriétés de ce spectre dépendent de la température du corps chaud. | | | |
| Je sais qu'un gaz atomique ou moléculaire excité produit un spectre de raies. Je sais que chaque élément chimique possède son propre spectre de raies qui permet de le reconnaître. | | | |
| Je sais repérer une raie sur un spectre en mesurant sa longueur d'onde. | | | |
| Je connais le vocabulaire de la réfraction et je sais lire les angles d'incidence et de réfraction à partir d'un schéma. | | | |
| Je sais appliquer la loi de Snell-Descartes pour calculer un indice de réfraction ou un angle. | | | |
| Je sais expliquer comment l'oeil parvient à faire l'image d'un objet. | | | |
| Je sais expliquer comment fonctionne une lentille convergente et je connais le vocabulaire pour la décrire (foyer image, foyer objet, centre optique). | | | |
| Je connais la formule du grandissement et je sais l'appliquer pour calculer la taille d'un objet ou d'une image. | | | |
| Je sais expliquer pourquoi la lumière blanche est dispersée après avoir traversé un prisme. | | | |

Je note ici les questions qu'il me reste pour les poser au début de l'évaluation :

.....
.....