

Chapitre 14 — Propagation, réfraction et dispersion de la lumière

Niveau Seconde générale
Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à former une image nette et décrire le trajet de la lumière. La feuille rassemble plusieurs exercices progressifs, avec des données indépendantes et des situations variées. L'élève doit trier les informations utiles.

Dossier scientifique

- Document 1 : Propagation rectiligne de la lumière.
- Document 2 : Lois de Snell-Descartes.
- Document 3 : Dispersion de la lumière blanche.
- Relation disponible : $v = \frac{d}{\Delta t}$

Questions

1. Identifier le système, la question et les données pertinentes.
2. Proposer une représentation ou un modèle adapté.
3. Mener le traitement en détaillant les étapes.
4. Porter un regard critique sur le résultat et conclure.

Barème indicatif

Appropriation : 3 points ; raisonnement : 4 points ; réalisation : 2 points ; communication : 1 point.