

Chapitre 12 — Propagation de la lumière et du son

Niveau 4e

Discipline Physique-chimie

Type Plan de travail

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Propagation rectiligne de la lumière.
- Maîtriser : Modèle du rayon lumineux.
- Maîtriser : Décrire les conditions de propagation d'un son.
- Compétence centrale : Modéliser une propagation.

Parcours proposé

1. ☐ Lire le cours et relever les mots nouveaux.
2. ☐ Réaliser l'activité d'introduction et conserver les mesures.
3. ☐ Traiter l'application guidée puis un exercice autonome.
4. ☐ Corriger, expliquer une erreur et compléter la fiche de révision.

Notions à maîtriser

- Propagation rectiligne de la lumière
- Modèle du rayon lumineux
- Décrire les conditions de propagation d'un son
- Relier la distance parcourue par un son à la durée de propagation

Préparation du contrôle

Je dois savoir expliquer un écho et représenter le trajet d'un rayon lumineux, utiliser le repère $f = \frac{1}{T}$ et $\lambda = cT$ lorsqu'il est pertinent, justifier mes choix et conclure en une phrase complète. Prévoir 20 minutes de révision active puis un exercice sans aide.