

Chapitre 10 — Signaux lumineux et sonores

Niveau 5e

Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à comparer une alarme lumineuse et une alarme sonore. 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 : Caractériser différents types de signaux.
- Document 2 : Source primaire et objet diffusant.
- Document 3 : Conditions de propagation d'un son.
- Relation disponible : $f = \frac{1}{T}$ et $\lambda = cT$

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.