

Chapitre 10 — Bilans et conservation de l'énergie

Niveau 4e

Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à comparer deux appareils à partir de leur puissance et de leur durée d'utilisation. 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 : Établir un bilan énergétique pour un système simple.
- Document 2 : Conservation de l'énergie.
- Relation disponible : $P = \frac{E}{\Delta t}$

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.