

Chapitre 11 — Bilan et conservation de l'énergie

Niveau 3e

Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à analyser l'évolution de l'énergie d'un véhicule lors d'un freinage. 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 : Utiliser la 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.