

Chapitre 11 — Puissance, énergie et durée

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 : Utiliser la relation liant puissance, énergie et durée.
- Document 2 : Notion de puissance.
- 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.