

Chapitre 12 — Puissance et énergie électriques

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Feuille d'exercices

Énoncé

On cherche à estimer l'énergie consommée par un appareil domestique. 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 : Puissance électrique $P=U.I$.
- Document 2 : Relation liant l'énergie, la puissance électrique et la durée.
- Relation disponible : $P = UI$ et $E = P\Delta t$

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.