

Chapitre 8 — Intensité et circuits en série

Niveau 4e

Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à vérifier expérimentalement une loi dans un circuit à deux lampes. 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 : L'intensité du courant électrique est la même en tout point d'un circuit qui ne compte que des dipôles en série.
- Relation disponible : $U = RI$

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.