

Chapitre 9 — Circuits en série et en dérivation

Niveau 5e

Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à réaliser un circuit d'éclairage répondant à un cahier des charges. 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 : Dipôles en série, dipôles en dérivation.
- Document 2 : Fonctions précises d'un circuit.
- 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.