

Chapitre 8 — Intensité et circuits en série

Niveau 4e

Discipline Physique-chimie

Type Sujet de contrôle

Contrôle donné en classe - 60 minutes - 20 points

Sujet réellement utilisé en classe et publié après le contrôle. Toute démarche clairement présentée sera valorisée.

Exercice 1 - Connaissances et vocabulaire (6 points)

1. Définir ou illustrer : L'intensité du courant électrique est la même en tout point d'un circuit qui ne compte que des dipôles en série.
2. Relier L'intensité du courant électrique est la même en tout point d'un circuit qui ne compte que des dipôles en série à une observation.
3. Distinguer une mesure d'une interprétation.

Exercice 2 - Exploitation d'une situation (8 points)

À partir d'un dossier permettant de vérifier expérimentalement une loi dans un circuit à deux lampes, sélectionner les données, choisir un modèle, effectuer le traitement utile et commenter le résultat. Repère éventuellement mobilisable : $U = RI$.

Exercice 3 - Regard critique (6 points)

Un résultat est fourni sans unité et avec trop de chiffres significatifs. Corriger sa présentation, discuter sa vraisemblance et proposer une mesure complémentaire.