

Chapitre 12 — Puissance et énergie électriques

Niveau 3e

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 : Puissance électrique $P=U.I$.
2. Relier Relation liant l'énergie, la puissance électrique et la durée à une observation.
3. Distinguer une mesure d'une interprétation.

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

À partir d'un dossier permettant d'estimer l'énergie consommée par un appareil domestique, sélectionner les données, choisir un modèle, effectuer le traitement utile et commenter le résultat. Repère éventuellement mobilisable : $P = UI$ et $E = P\Delta t$.

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.