PHYSIQUE-CHIMIE · 3E / FICHE DE RÉVISION

Puissance et énergie électriques

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un robinet : la puissance est le débit, l'énergie est l'eau dans la baignoire. On paie l'énergie.

01 Les formules

$P = U \times I$ (W, V, A). $E = P \times t$: W × s = J, kW × h = kWh. $1\ \text{kWh} = 3{,}6 \times 10^6\ \text{J}$.

02 Sécurité

- Appareils en dérivation : intensités qui s'additionnent.
- $I = P/U$. Au-delà de l'intensité maximale, le disjoncteur coupe.

03 Les pièges

- W ≠ kWh.
- Unités cohérentes dans $E = P \times t$.

---

astrolabcours.fr/physique/3e/puissance-et-energie-electriques/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/physique/3e/puissance-et-energie-electriques/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits