PHYSIQUE-CHIMIE · 4E / FICHE DE RÉVISION

Loi d'Ohm

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Une résistance est un couloir étroit : plus il est étroit, moins le courant passe.

01 Résistance

R en ohms (Ω), ohmmètre hors circuit. En série, elle diminue l'intensité.

02 Loi d'Ohm

$U = R \times I$ (V, Ω, A). $I = U/R$, $R = U/I$. Caractéristique : droite par l'origine, coefficient directeur R.

- Seulement pour un conducteur ohmique.
- Effet Joule : la résistance chauffe.

03 Les pièges

- I en ampères.

---

astrolabcours.fr/physique/4e/la-loi-d-ohm/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/physique/4e/la-loi-d-ohm/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits