

Les objets et l'électricité - corrigé

Fonction, circuit, conducteurs et sécurité.

Un objet technique a une **fonction** (à quoi il sert) et un **fonctionnement** (comment il marche). Un circuit électrique simple a besoin d'une pile, de fils et d'une ampoule, et il doit être FERMÉ pour que le courant passe.

1. À quoi sert cet objet ? Comment fonctionne-t-il ?

objet	fonction	source d'énergie
une lampe de poche	éclairer	une pile
un vélo	se déplacer	les muscles
un moulin à vent	moudre le grain	le vent
un réveil	donner l'heure	une pile

2. L'ampoule s'allume-t-elle ?

1. La pile est reliée à l'ampoule par deux fils. oui
2. Un seul fil relie la pile à l'ampoule. non
3. L'interrupteur est ouvert. non
4. L'interrupteur est fermé et le circuit est complet. oui

3. Conducteur ou isolant ?

le fer : <u>conducteur</u>	le bois sec : <u>isolant</u>
le plastique : <u>isolant</u>	l'aluminium : <u>conducteur</u>
le cuivre : <u>conducteur</u>	le verre : <u>isolant</u>

4. La sécurité

Pourquoi ne faut-il jamais faire ces expériences avec une prise du mur ?
le courant de la prise est bien trop fort, il est mortel

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici