

Comment classer des matériaux avec leurs propriétés électriques ?

Information 1 :

→ Un matériau qui laisse passer l'électricité est dit conducteur.

Information 2 :

→ Un matériau qui ne laisse pas passer l'électricité est dit isolant.



La **boucle** sur l'image est appelé **circuit électrique** et contient :

- un générateur : une pile
- un récepteur : une lampe

boucle fermée → lampe allumée
boucle ouverte → lampe éteinte

Tu disposes également d'un fil supplémentaire

1. Dessine l'expérience que tu proposes en utilisant le circuit et le fil supplémentaire pour tester si le matériau est conducteur ou isolant
2. Teste ton expérience, refais un dessin si tu proposes de changer ton expérience.
3. Remplis le tableau avec des objets de ton choix et indique par une croix si la lampe est allumée ou éteinte et s'ils sont conducteurs ou isolant.

Objets testés →					
Matière →					
Lampe allumée					
Lampe éteinte					
Conducteur					
Isolant					

Comment classer des matériaux avec leurs propriétés électriques ?

Information 1 :

→ Un matériau qui laisse passer l'électricité est dit conducteur.

Information 2 :

→ Un matériau qui ne laisse pas passer l'électricité est dit isolant.



La **boucle** sur l'image est appelé **circuit électrique** et contient :

- un générateur : une pile
- un récepteur : une lampe

boucle fermée → lampe allumée
boucle ouverte → lampe éteinte

Tu disposes également d'un fil supplémentaire

1. Dessine l'expérience que tu proposes en utilisant le circuit et le fil supplémentaire pour tester si le matériau est conducteur ou isolant
2. Teste ton expérience, refais un dessin si tu proposes de changer ton expérience.
3. Remplis le tableau avec des objets de ton choix et indique par une croix si la lampe est allumée ou éteinte et s'ils sont conducteurs ou isolant.

Objets testés →					
Matière →					
Lampe allumée					
Lampe éteinte					
Conducteur					
Isolant					