

Fiche de connaissances 6ème

Programme de
sciences & technologie

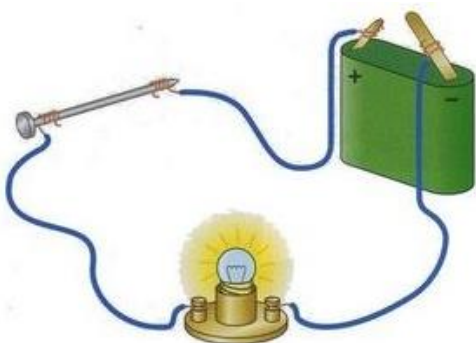
Identifier quelques propriétés de la matière solide (par exemple: conductibilité)
Identifier différentes formes de signaux (sonores, lumineux, radio...).

1. Les matériaux, la conductivité.

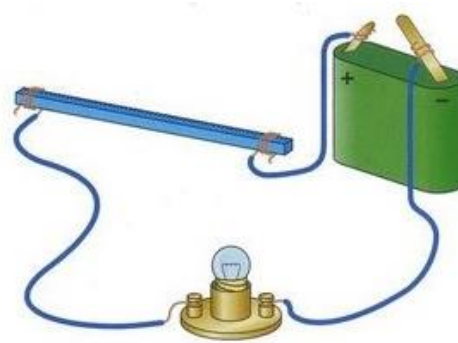
Ce que je dois retenir.

Un matériau solide a une bonne conductivité électrique quand il laisse les charges électriques se déplacer librement.

- Une **matière isolante** ne laisse pas passer le courant électrique (papier, bois, verre, tissus, plastique,...)
- Une **matière conductrice** laisse passer le courant électrique (par exemple les métaux, cuivre, aluminium, plomb, étain, autre matériau tel le graphite)



Clou en métal : **Conducteur**



Règle en plastique : **Isolant**

2. Nature d'un signal.

Ce que je dois retenir.

Il existe différents types de signaux :

- **Sonores**, sirène, buzzer. (déplacement 330 m/seconde)
- **lumineux**, lampe, LED. (déplacement 300 000 km/seconde)
- **Visuel**, mouvement, geste. (télégraphe de Chappe)
-

Un signal permet de **transmettre des informations**, un état de fonctionnement, un avertissement de dysfonctionnement, etc...

Un signal est produit par un **émetteur** et reçu par un **récepteur**

