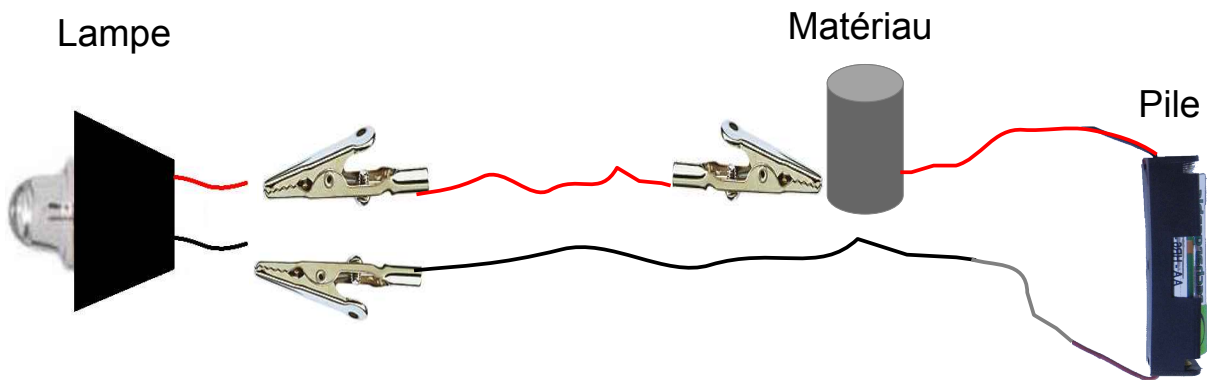


Fiche de poste

Essai : La conductibilité

Définition : La conductibilité est la propriété d'un matériau à conduire l'électricité ou pas. Un matériau qui laisse passer l'électricité est conducteur sinon on dit qu'il est isolant.

Brancher les différents éléments comme indiqué ci-dessous.

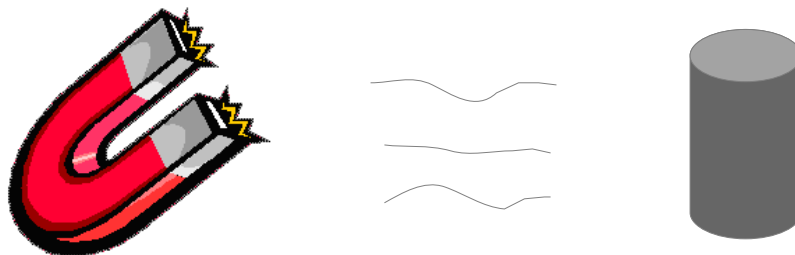


Si la lampe s'allume, on dit que le matériau est **conducteur**.
Au contraire s'il ne se passe rien, le matériau est dit «**isolant**».

Essai : Le magnétisme

Définition : Le magnétisme est la propriété d'un matériau à attirer un aimant.
Si le matériau attire l'aimant, on considère qu'il est magnétique.

Approcher l'aimant du matériau



Si le matériau attire l'aimant entoure **magnétique** sur la fiche.

Fiche de poste

Essai : La masse volumique

Définition : Plus la masse volumique est importante plus le matériau est lourd. La masse volumique a pour unité le gramme par centimètre cube (g/cm^3)

A l'aide de la balance, pesez votre échantillon .

- 1) Allumez la balance
- 2) Mettez l'échantillon sur le plateau
- 3) Notez la masse en gramme sur votre feuille



- Le volume de votre échantillon est de $9,4\text{cm}^3$
 - Faites l'opération suivante : $m / 9,4 = \text{masse volumique}$, le m correspond au résultat affiché sur la balance
 - Le résultat de cette opération correspond à la masse volumique de votre échantillon.
 - Notez le résultat sur votre feuille.
-

Essai : La dureté

Prenez le pointeau et laissez-le tomber sur l'échantillon, si vous observez une empreinte le matériau est considéré comme tendre sinon il est dur.

Laissez tomber le pointeau

