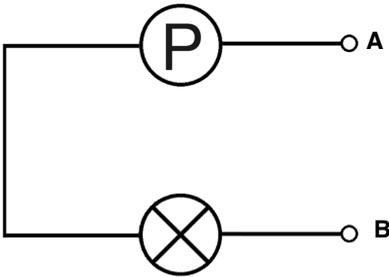


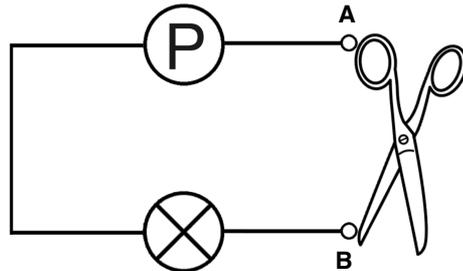
isolant ou conducteur?

Certains corps **conduisent** (= laissent passer) l'électricité: ce sont des **conducteurs électriques**. D'autres ne conduisent pas l'électricité: ce sont des **isolants électriques**. Nous voulons découvrir quels sont les corps conducteurs parmi tous ceux que nous connaissons. Pour y parvenir nous réalisons le montage suivant:



Le **circuit** est **ouvert** entre **A** et **B**: le courant ne passe donc pas et l'ampoule est éteinte. Si nous relierons A et B au moyen de divers objets de différentes matières, il y a 2 solutions:

1. L'**ampoule s'allume** donc la matière étudiée laisse passer le courant: c'est un **conducteur** électrique.
2. L'**ampoule ne s'allume pas**: la matière étudiée ne laisse pas passer le courant: c'est un **isolant** électrique.

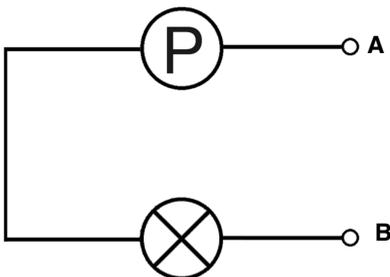


Expérience: classe les matières suivantes en 2 colonnes: isolant ou conducteur

Fer_ papier_ plastique_ verre_ coton_ laine_ cuivre_ carton_ acier_ fonte_ or_ bois_ béton_ granite_ calcaire_ aluminium_ nickel_ plomb_ zinc_ eau_ eau salée_ argent_ laiton_ peau_ cheveu_ étain_ graphite_ sagex_ ...

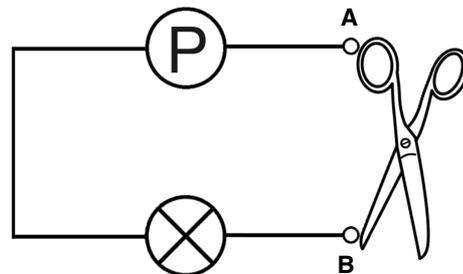
isolant ou conducteur?

Certains corps **conduisent** (= laissent passer) l'électricité: ce sont des **conducteurs électriques**. D'autres ne conduisent pas l'électricité: ce sont des **isolants électriques**. Nous voulons découvrir quels sont les corps conducteurs parmi tous ceux que nous connaissons. Pour y parvenir nous réalisons le montage suivant:



Le **circuit** est **ouvert** entre **A** et **B**: le courant ne passe donc pas et l'ampoule est éteinte. Si nous relierons A et B au moyen de divers objets de différentes matières, il y a 2 solutions:

1. L'**ampoule s'allume** donc la matière étudiée laisse passer le courant: c'est un **conducteur** électrique.
2. L'**ampoule ne s'allume pas**: la matière étudiée ne laisse pas passer le courant: c'est un **isolant** électrique.



Expérience: classe les matières suivantes en 2 colonnes: isolant ou conducteur

Fer_ papier_ plastique_ verre_ coton_ laine_ cuivre_ carton_ acier_ fonte_ or_ bois_ béton_ granite_ calcaire_ aluminium_ nickel_ plomb_ zinc_ eau_ eau salée_ argent_ laiton_ peau_ cheveu_ étain_ graphite_ sagex_ ...