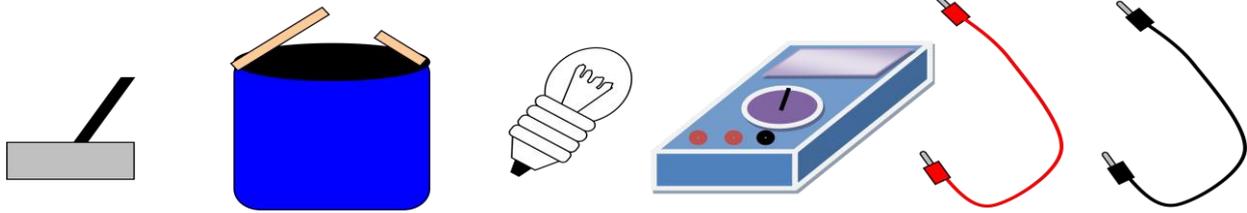


TP3C05 Tous les solides conduisent-ils le courant électrique ?

travaillez en silence et proprement !!

1) Schéma de montage

Matériel : une pile plate ou un générateur, une lampe, deux pinces crocodiles, un interrupteur, des fils de connexion, un ampèremètre, des solides à tester.



Propose un schéma de montage permettant de tester la conductivité de chaque matériau et de mesurer l'intensité du courant qui circule. Dans ce schéma, le matériau à tester peut être représenté par une résistance. Les pinces crocodiles ne sont pas représentées.

☞ Appel le professeur avant de faire le montage

2) Mesures

☞ Appel le professeur avant de faire les mesures

Réalise les mesures pour les différents matériaux et complète le tableau.

Matériau	Est-ce un métal ?	Est-ce un solide ?	La lampe brille-t-elle ?	Intensité mesurée
Fer				
Cuivre				
Zinc				
Aluminium				
sel				
sucre				
Mine de crayon (carbone)				

3) Conclusions

- Tous les solides conduisent-ils le courant ?
- Tous les métaux conduisent ils le courant ?
- Tous les métaux conduisent-ils le courant avec la même efficacité ?

M1.2 /3
consignes

M1.2 /2
Schéma
symboles

M1.2 /1
appel
M1.2 /2
réaliser

M1.2 /1
appel

Me /2
M1.2 /5
Observations
Mesures

M1.4 /1
unités

M1.3 /3
raisonner