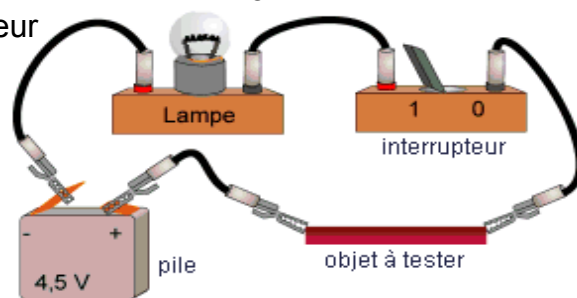


TEST SUR LES MATERIAUX

Nom :

Test de conductivité : Testez si le matériau est conducteur

Matériau	Conducteur ?	Isolant ?
Aluminium		
Laiton		
Fer		
Bois		
Plastique		



Le matériau est-il conducteur ?

Test d'adhérence :

Faites glisser chaque matériau en remontant le plan incliné et mesurez l'angle obtenu

Matériau	Angle mesuré	Classement
Aluminium		
Plastique (pvc)		
Cuivre		
Acier		
Cuir		
Plexiglas		



Test de dureté :

Faites tomber le pointeau dans le tube sur le matériau et mesurez la taille de l'empreinte produite

Matériau	Empreinte	Classement
Aluminium		
Carton		
Fer		
Bois		
Plastique		

1 pour le plus dur
5 pour le plus mou

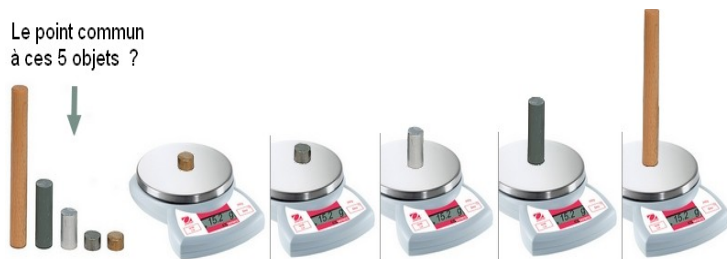


Masse volumique :

Mesurez et pesez les 5 volumes de taille différente

Matériau	Longueur	Masse
Aluminium		
Laiton		
Fer		
Bois		
Plastique		

Le point commun à ces 5 objets ?



Mesurez et pesez les 5 volumes de taille identique

Matériau	Longueur	Masse
Aluminium		
Laiton		
Fer		
Bois		
Plastique		

Le point commun à ces 5 objets ?



Nom : **Les matériaux**

Nous sommes entourés d'objets techniques, suivant leurs fonctions d'usage, ils sont fabriqués avec différents matériaux qui ont plusieurs caractéristiques.

1. Les propriétés de matériaux : Chaque matériau a des propriétés qui le caractérisent.

Complète le tableau à l'aide de la liste suivante : Conductibilité électrique, Masse volumique, Aptitude face à l'usinage, le recyclage, Aptitude au formage, résistance aux chocs, l'oxydabilité, Conductibilité thermique, magnétisme

Question	Propriété	Exemple d'un matériau
Le matériau est-il solide ou fragile ?		
Le matériau est-il facilement ou difficilement usinable ?		
Le matériau est-il lourd ou léger ?		
Le matériau rouille ou pas ?		
Le matériau conduit la chaleur ?		
Le matériau peut-il être facilement déformé ?		
Le matériau peut-il être valorisé en fin de vie ?		
Le matériau conduit-il le courant électrique ?		
Le matériau est-il attiré par un aimant ?		

2. Classement des matériaux pour « Mieux les trier ! »

Roche, fer, nacre, porcelaine, aluminium, craie, or, papier, bambou, granite, plastique PVC, laine, verre, acier, béton armé, lin, bois, plexiglas, soie, kevlar, gravier, cuivre, carton, cuir, ivoire, duvet, polyester, osier, marbre, liège, fibre de carbone, polystyrène, nickel, argile, graphite, argent, coton, acrylique, chrome, raphia, titane, silicone, fibre de verre, fonte, contreplaqué, terre-cuite, sable

METALLIQUES	MINERAUX & CERAMIQUES	ORGANIQUES	COMPOSITES

3. Le recyclage des matériaux des déchets électroménagers

