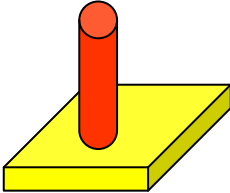




Pour tester les matériaux et les classer, les échantillons doivent avoir les mêmes dimensions.

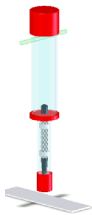
Densité : On pèse les matériaux : le matériau le plus lourd est le plus dense



Acier : Kg
Aluminium : Kg
Bois : Kg
Cuivre : Kg
Plastique : Kg

Résistance aux chocs : On regarde l'état du matériau après un choc :

moins il est abimé plus il est résistant



Acier :
Aluminium :
Bois :
Cuivre :
Plastique :

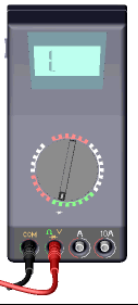
Conductibilité électrique

On teste le matériau avec un multimètre :

s'il laisse passer le courant il est conducteur

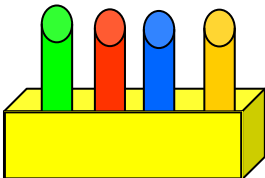
Si le multimètre affiche : 1 Matériau isolant

0.00 Matériau conducteur



Acier :
Aluminium :
Bois :
Cuivre :
Plastique :

Résistance à la corrosion On expose le matériau à un milieu extérieur (à l'eau, l'air, produits chimiques) pendant un certain temps : plus son aspect visuel est modifié moins il est résistant au vieillissement.



Acier :
Aluminium :
Bois :
Cuivre :
Plastique :

Aptitude au formage On déforme à chaud ou à froid par choc ou par pression, sans enlèvement de matière : plus il va prendre la forme désirée plus il est apte au formage

Acier :
Aluminium :
Bois :
Cuivre :
Plastique :

Rigidité On le déforme : moins il se déforme, plus il est rigide