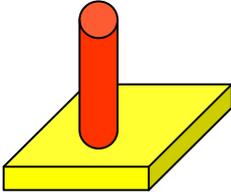




Pour tester les matériaux et les classer, les échantillons doivent avoir les mêmes dimensions.

**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

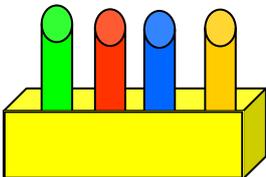
Si le multimètre affiche : 1 Matériau isolant

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