



# 2

## Quelques propriétés de la matière

### 1

Cherche dans le dictionnaire la définition des propriétés suivantes :

- conductibilité électrique : **Capacité d'un matériau à conduire l'électricité.**
- rigidité : **Capacité d'un matériau à résister à la pénétration ou à la déformation due à un autre matériau.**
- flexibilité : **Capacité d'un matériau à être souple.**
- dureté : **Capacité à résister à la pression.**
- adhérence : **Capacité d'un matériau à coller à son support.**
- densité : **Masse d'un matériau par rapport à son volume.**
- solubilité : **Capacité d'un matériau à se dissoudre plus ou moins dans un autre.**
- élasticité : **Capacité d'un matériau à s'étirer puis à reprendre sa forme initiale.**
- conductivité thermique : **Capacité à transmettre plus ou moins la chaleur rapidement.**
- magnétisme : **Capacité d'un matériau à attirer des matériaux métalliques.**
- miscibilité : **Capacité de deux liquides à se mélanger de façon homogène.**
- combustibilité : **Capacité d'un matériau à s'enflammer.**

### 2

Observe ces photos. Dis à chaque fois quel est le matériau utilisé et indique quelle(s) propriété(s) de celui-ci est recherchée.



Matériau : **caoutchouc**  
 Propriété(s) : **adhérence**

Matériau : **nylon**  
 Propriété(s) : **élasticité**

Matériau : **bois**  
 Propriété(s) : **combustibilité**



Matériau : **métal**  
 Propriété(s) : **magnétisme**

Matériau : **fonte**  
 Propriété(s) : **conductivité thermique**

Matériau : **élastique**  
 Propriété(s) : **élasticité**

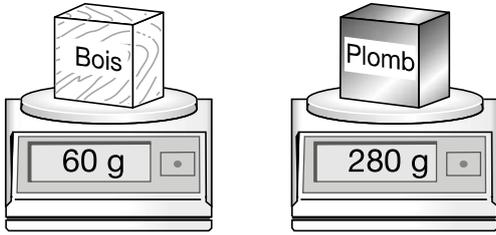


2

# Quelques propriétés de la matière

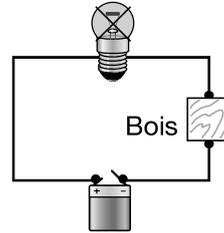
3

Observe ces schémas. Ils présentent des expériences simples qui mettent en évidence certaines propriétés listées dans l'exercice 1. Retrouve pour chaque expérience de quelle propriété il s'agit.

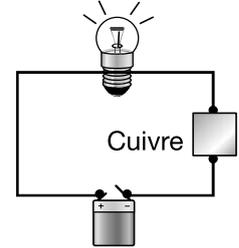


1 densité

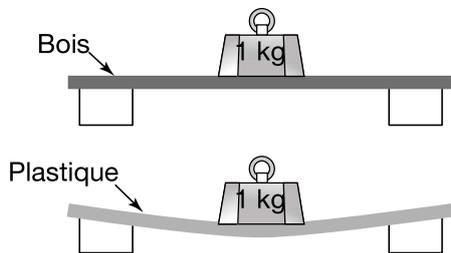
Lampe éteinte



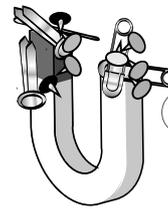
Lampe allumée



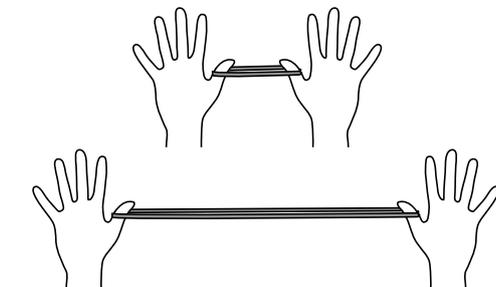
6 conductibilité électrique



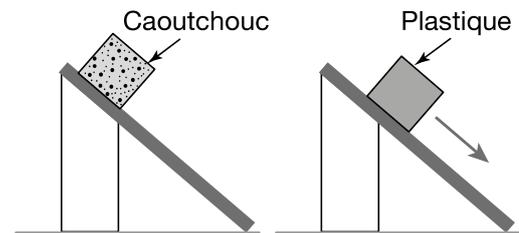
2 flexibilité



7 magnétisme



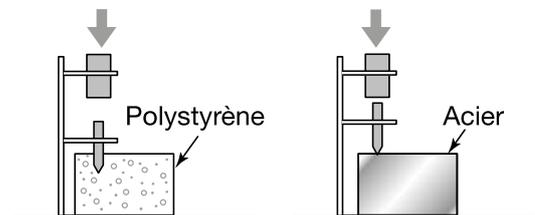
3 élasticité



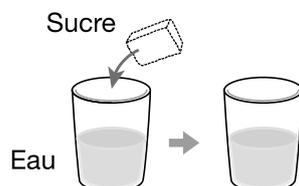
8 adhérence



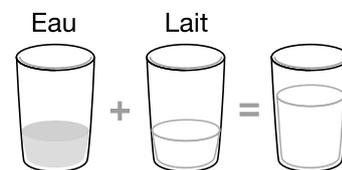
4 conductivité thermique



9 dureté



5 solubilité



10 miscibilité