



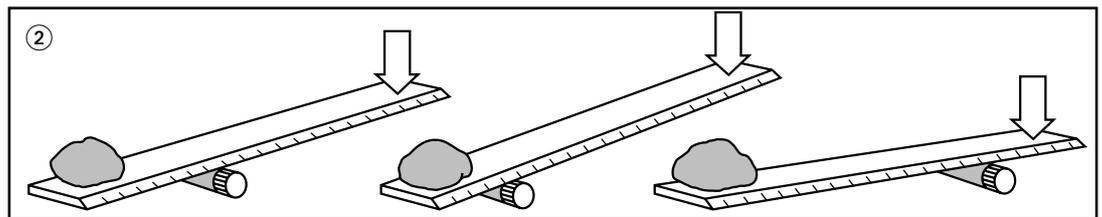
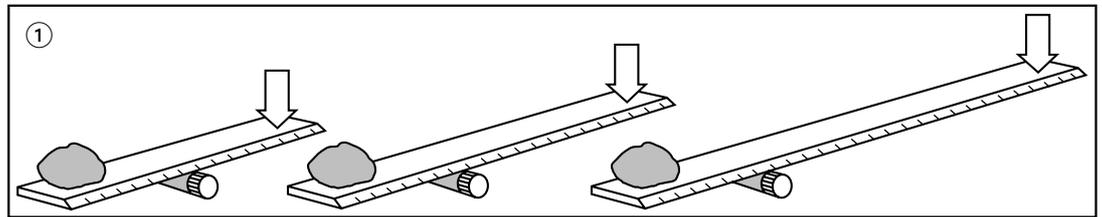
Découvrir

Comment soulever un objet lourd ?

a Rassemble ce matériel :

1. trois règles de différentes longueurs (les leviers),
2. une boule de pâte à modeler (la résistance),
3. un « stick » de colle (le point d'appui).

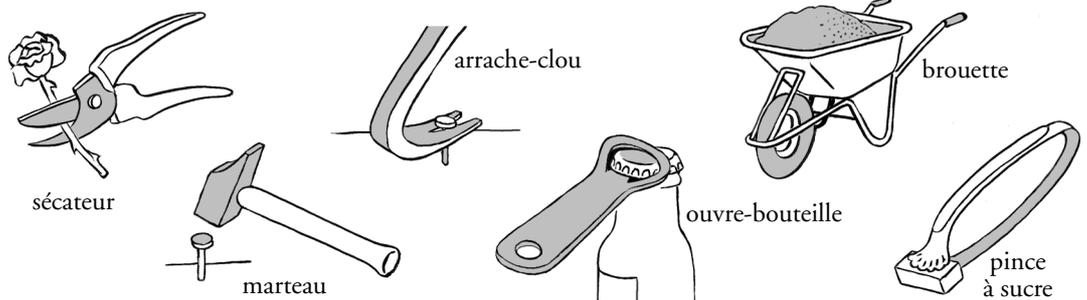
b Réalise les expériences suivantes.



c Que remarques-tu ? Complète.

1. Plus le levier est long, plus il est _____ de soulever la charge.
2. Plus la charge est _____ du point d'appui, plus il est facile de la soulever.

d Quel objet n'utilise pas le principe du levier ? Entoure l'intrus.

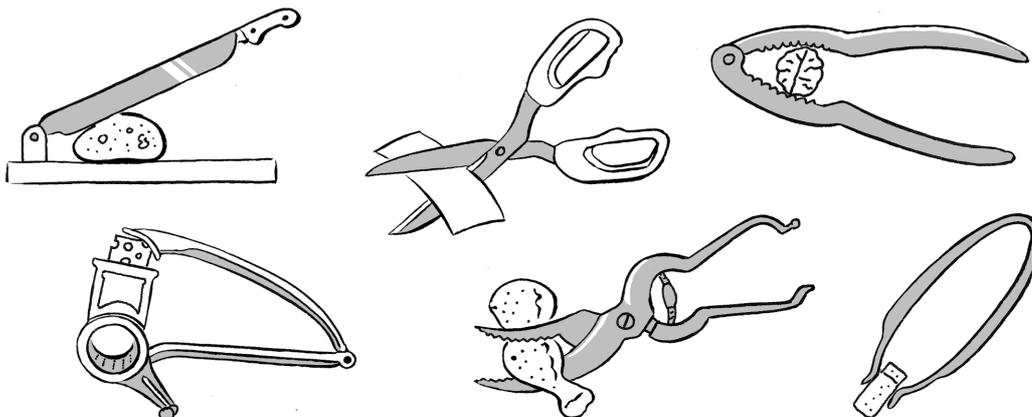




Diverses façons de se servir d'un levier

Aller plus loin

- a** Pour chacun des objets suivants, indique à l'aide de symboles où se trouvent le point d'appui (⊗), l'action (↓) et la résistance (↑).



- b** Classe ces objets dans le tableau.

Le point d'appui est entre l'objet et la main	L'objet est entre la main et le point d'appui	La main est entre l'objet et le point d'appui
_____	_____	_____
_____	_____	_____



Retenir

Souligne en rouge les mots importants.

- Un levier est une tige rigide qui peut tourner autour d'un point d'appui.
- Plus l'objet à soulever est proche du point d'appui, plus l'objet est facile à soulever. Plus l'action se situe loin de ce point d'appui, plus il est difficile de soulever la charge.
- On peut se servir d'un levier de trois manières différentes :
 - en plaçant le point d'appui entre l'objet à soulever et la main ;
 - en plaçant l'objet à soulever entre la main et le point d'appui ;
 - en plaçant la main entre l'objet et le point d'appui.

| Reconnaître et utiliser des leviers