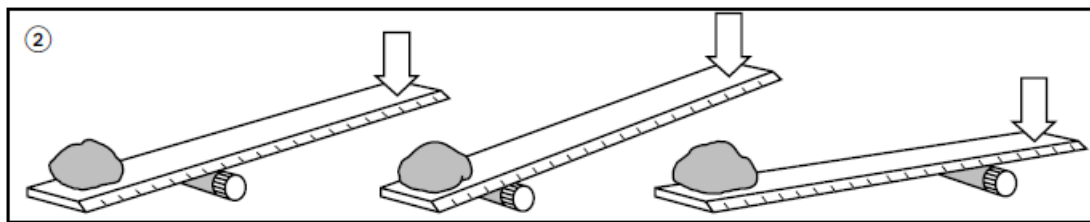
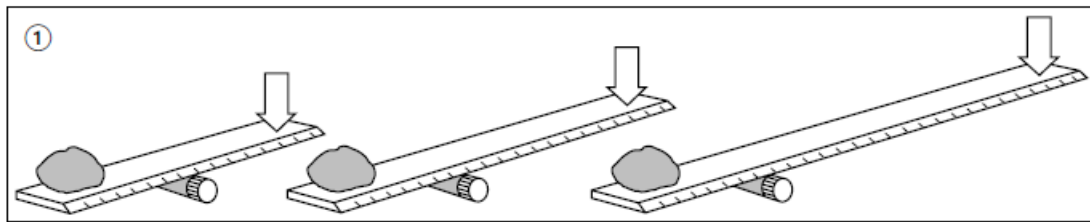


Comment soulever un objet lourd ?

- 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).

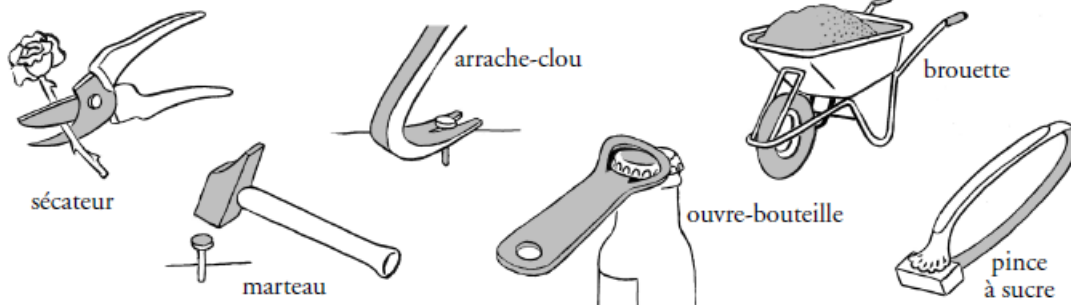
- b** Réalise les expériences suivantes.



- c** Que remarques-tu ? Complète.

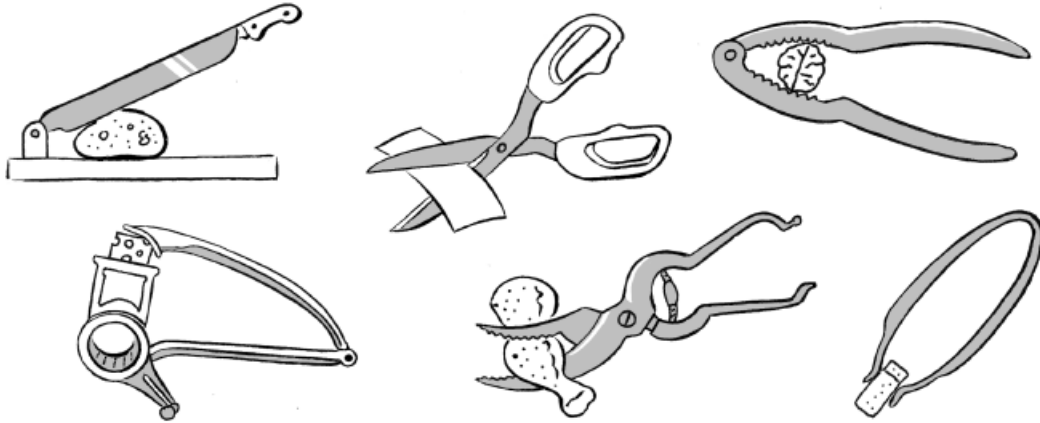
1. Plus le levier est long, plus il est _____ de soulever la charge.
2. Plus la charge est _____ du point d'appui, plus il est facile de la soulever.

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



Diverses façons de se servir d'un levier

- 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 |
|---|---|---|
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |

Souligne en rouge les mots importants.

- Un levier est une tige rigide qui peut tourner autour d'un point d'appui.

Retenir

- 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