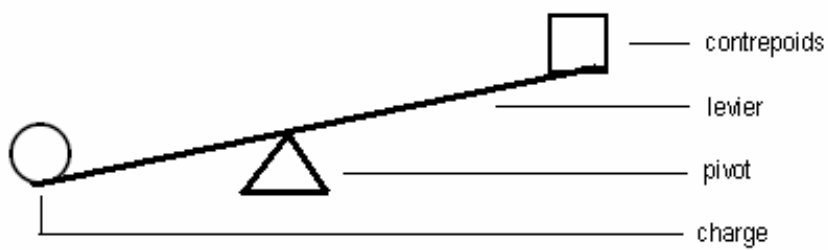
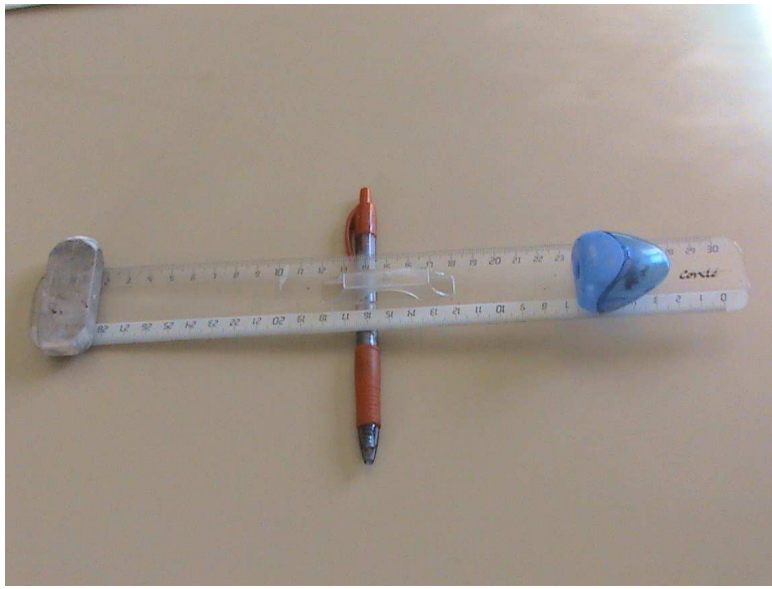




Foire aux questions

LEVIERS

Les composantes du principe du levier



- La gomme représente une masse lourde à soulever appelée : **charge**.
Le double décimètre représente une barre qui sert à soulever des masses lourdes.
Celui-ci est appelé **levier**. Le levier est une barre qui pivote autour d'un point appelé point d'appui.
- Le crayon représente le point d'appui appelé : **pivot**. C'est la pièce qui sert d'appui et de soutien.
- La trousse représente une masse qui permet de soulever la charge. La trousse est appelée **contrepois**. C'est un poids servant à contrebalancer une force opposée ou à en modérer l'action.
- La distance entre le crayon et la trousse ou le crayon et la gomme est appelée : **bras de levier**. Le bras de levier est la distance séparant une extrémité du levier de son point d'appui.

Principe du levier

On peut très facilement lever une lourde charge avec un levier, en utilisant un contrepois ayant une masse inférieure à celle de la charge. Pour cela, on peut faire varier plusieurs paramètres. Entre autre :

- faire varier la place du contrepois sur le levier. En effet, lorsqu'on déplace le contrepois à l'extrémité du levier, on augmente la longueur du bras de levier. Plus le bras de levier est long et moins il faut de masse pour soulever la charge.
- Faire varier la place du pivot. En effet, lorsqu'on déplace le pivot vers la charge, on augmente la longueur du bras de levier entre le pivot et le contrepois. Plus le pivot est près de la charge et moins il faut de masse pour la soulever.

Dans quels objets du quotidien retrouve-t-on le principe de levier ?

