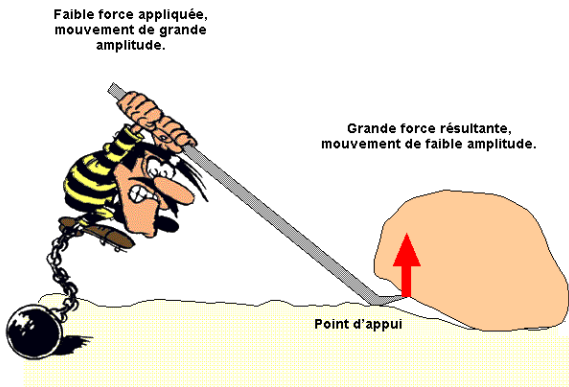


# Les leviers



Un levier est une tige rigide qui peut pivoter autour d'un axe de rotation (le pivot).

Un levier est manoeuvré par l'homme pour soulever de lourdes charges et réduire son effort.

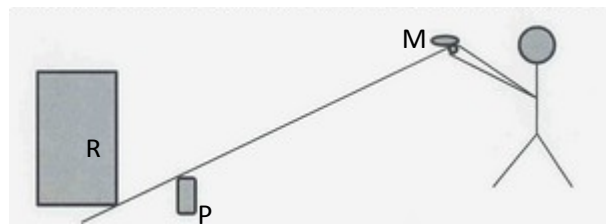
- Lorsque le pivot est au milieu du levier, ce dernier est en équilibre : les charges sont identiques.

- Plus la charge est proche du pivot, plus il est facile de la soulever mais moins on la soulève haut.

- Plus la charge est loin du pivot, plus il est difficile de la soulever mais plus on la soulève haut.

Beaucoup d'outils sont des leviers. Un levier se reconnaît à trois éléments :

- un axe de rotation
- une force motrice
- une force résistante.



R : axe de rotation

P : Appui

M : Force motrice

## Quelques outils leviers

