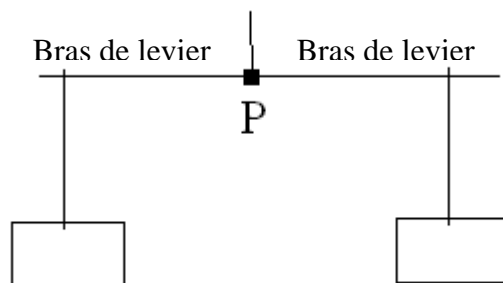


## Les leviers

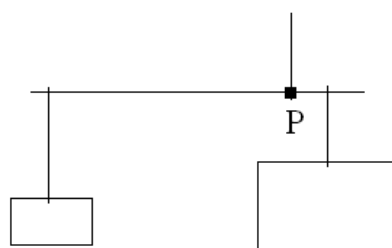
Nous avons fait des mobiles en classe pour expliquer pourquoi nous devons mettre les objets les plus lourds juste contre le dos dans notre mallette.

Avec deux masses identiques c'était facile de trouver l'équilibre.

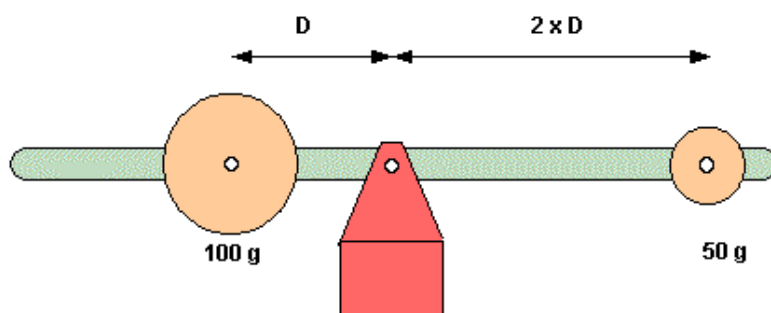


P = point d'appui

Avec deux masses différentes, c'était plus difficile. Pour garder le mobile en équilibre, il fallait bouger le fil du milieu vers le côté le plus bas de l'axe.



P = point d'appui



Nous avons compris qu'au plus l'objet est loin du point d'appui, plus la force est importante.

Si on met les objets lourds loin de notre dos (le point d'appui), ils alourdiront la mallette et ils nous tireront vers l'arrière.

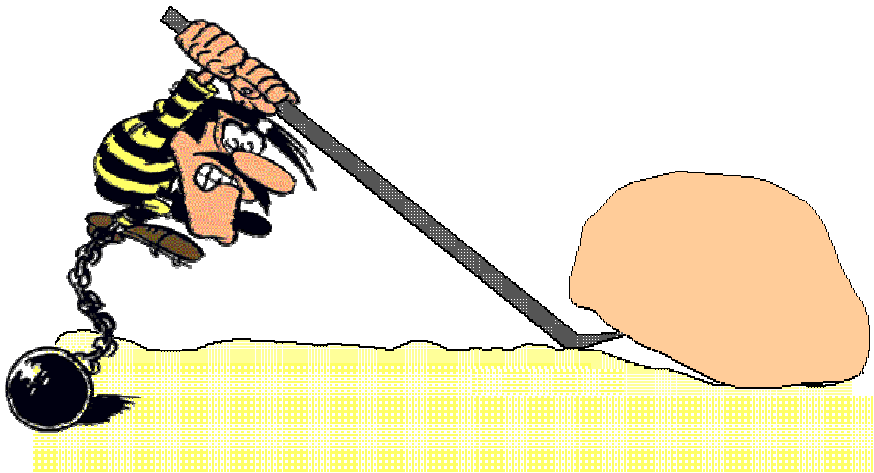
Dans ma mallette, j'évite :

.....

.....

.....

1. Quelques applications des leviers dans la vie courante. Sur chaque dessin, indique le point d'appui et les bras de leviers.



2. Comment Joe pourra-t-il encore réduire la force nécessaire à soulever le caillou ?

.....

.....

3. Voici un objet que tu utilises tous les jours. Que faudrait-il changer pour pouvoir couper des cartons épais sans difficultés ? Dessine le nouvel outil.



4. Voici une application différente du principe des leviers. Où se situe le point d'appui ? Quelle différence y a-t-il avec la paire de ciseaux ?

