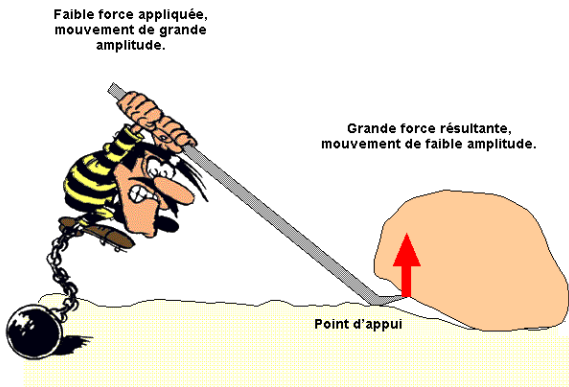


Les leviers



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.

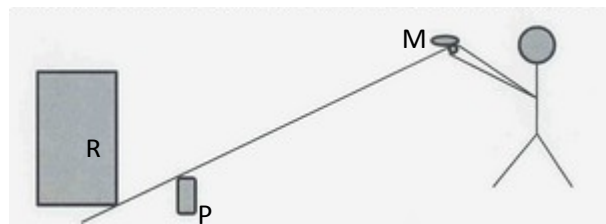
- Lorsque le pivot est au milieu du levier, ce dernier est en équilibre : les charges sont identiques.

- 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.

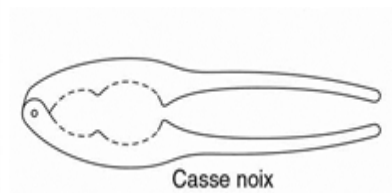
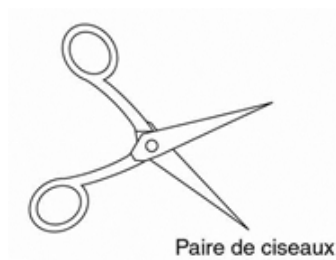


R : axe de rotation

P : Appui

M : Force motrice

Quelques outils leviers



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Leviers et balances**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Leçon gratuite : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- : [3eme, 4eme, 5eme Primaire - Leviers et balances - Leçon: Les leviers](#) (word)
- : [3eme, 4eme, 5eme Primaire - Leviers et balances - Leçon: Les leviers](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- : [3eme, 4eme, 5eme Primaire - Leviers et balances: Exercice généralité sur les balances](#) (word)
- : [3eme, 4eme, 5eme Primaire - Leviers et balances: Exercice généralité sur les balances](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- : [3eme, 4eme, 5eme Primaire - Leviers et balances: Evaluation les leviers](#) (word)
- : [3eme, 4eme, 5eme Primaire - Leviers et balances: Evaluation les leviers](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)