

LES BOÎTES À SAVON

MINIATURES



*Les définitions utilisées ont été prises et reformulées à partir du site allôprof.



VOCABULAIRE : LA MASSE

La masse d'un objet est la quantité de matière dont celui-ci est constitué. Les unités de mesure de la masse sont les grammes et les kilogrammes.

Par exemple, la masse d'une table se calcule à l'aide de kilogrammes tandis que la masse d'une bouteille se calcule en grammes.



VOCABULAIRE : LE POIDS

**Le poids d'un objet est la force avec laquelle la Terre attire l'objet vers elle. L'unité de cette force est le newton (N).
Par exemple, le poids d'un astronaute sera différent s'il est sur la Terre ou sur la Lune, car il n'y a pas la même force d'attraction.**



VOCABULAIRE : LA GRAVITÉ

La gravité est l'attraction entre deux éléments ayant une masse. Par exemple, l'humain (qui a une masse) est attiré vers la Terre (qui a aussi une masse). C'est d'ailleurs la gravité qui fait en sorte que nous sommes attirés vers le sol.

Ainsi, plus la masse d'un objet est élevée, plus ce dernier sera attiré vers le sol.



VOCABULAIRE : L'ESSIEU

L'essieu est la pièce transversale d'un véhicule dont les extrémités entrent dans les roues. Il sert donc à supporter deux roues ensemble.



VOCABULAIRE : LA ROUE

Vidéo sur le site allôprof: [la roue](#)



VOCABULAIRE : LE GUIDAGE EN ROTATION

Le guidage en rotation permet à un objet de se déplacer en tournant sur lui-même. Le guidage de rotation est utilisé, entre autres, pour les poignées de porte, les volants de voiture ou encore les roues de bicyclette.



VOCABULAIRE : LA TRANSFORMATION DE L'ÉNERGIE

La transformation de l'énergie est la conversion d'une énergie à une autre. L'humain se sert de la transformation de l'énergie lorsqu'il veut satisfaire ses besoins.

La forme d'énergie qui nous intéresse est l'énergie mécanique.



VOCABULAIRE : L'ÉNERGIE

MÉCANIQUE

L'énergie mécanique est l'énergie liée au mouvement d'un corps et à sa position dans l'espace.

L'énergie mécanique dépend de trois facteurs soit: la vitesse, sa masse et sa position.

- ❖ **Plus la vitesse est élevée, plus l'énergie mécanique est importante. (auto à 100 km/h vs 30 km/h)**
- ❖ **Plus la masse d'un objet est élevée, plus l'énergie mécanique est importante. (auto vs camion)**
- ❖ **Plus un objet est situé en hauteur, plus son énergie mécanique est importante. (verre en hauteur)**

