

Glossaire

accélération - rythme de changement de la vitesse par unité de temps.

accélération due à la pesanteur - force spécifique d'un corps causée par la gravité. À la surface de la Terre, cette mesure est de $9,81 \text{ m/s}^2$.

attraction gravitationnelle - force d'attraction entre deux objets en raison de leur masse.

direction - orientation générale d'un corps en déplacement.

flottabilité - propriété qu'ont certains corps de flotter dans un fluide.

force - action qui provoque un changement dans la vitesse de déplacement d'un corps.

force résultante - somme des forces dans un système. Dans cette activité, la force résultante est la somme de la gravité, qui force vers le bas, et de la flottabilité, qui force vers le haut.

magnitude - propriété qui mesure la taille ou la puissance d'une force, indépendamment de sa direction.

masse - propriété fondamentale de la matière représentant la quantité de matière dans un corps.

masse volumique - ratio entre la masse et le volume. La masse volumique est la quantité de matière dans un espace (ou un volume) donné.

newton - unité de mesure de la force dérivée du Système international, qui correspond à une accélération de 1 m/s^2 communiquée à une masse de 1 kg.

poids - lourdeur d'un corps, mesurée en newtons. Le poids est équivalent à la force gravitationnelle appliquée sur un corps. Contrairement à la masse, le poids change en fonction de la gravité, ce qui explique pourquoi un corps sera moins pesant sur la Lune que sur la Terre.

poussée - poids du fluide déplacé par un corps qui y est submergé, mesuré en newtons. Elle est exprimée comme une force ascendante.

vecteur - quantité qui possède une magnitude et une direction.

volume - espace qu'occupe un objet tridimensionnel. Il est mesuré en mètres cubes.