

Glossaire - Physique

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

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

champ de force - force qui peut être exercée sur un corps même si ce corps n'est pas en contact avec la source de la force.

chute libre - mouvement d'un corps qui est sous l'influence de la gravité uniquement.

énergie cinétique - énergie d'un objet en mouvement.

énergie mécanique - somme des énergies cinétique et potentielle présentes dans un système.

énergie potentielle - énergie qu'un corps possède en vertu de sa position par rapport à d'autres corps.

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

force aérodynamique - force de résistance exercée sur un corps par un gaz dans lequel il est submergé quand il se déplace dans ce gaz. La force aérodynamique se sépare habituellement en deux : la traînée et la portance.

force mécanique - force qui ne peut être exercée sur un corps que si ce corps est en contact physique avec l'origine de cette force.

friction - résistance à un mouvement entre deux surfaces de contact.

portance - force aérodynamique perpendiculaire à la direction de la vitesse qu'a un corps dans l'air.

poussée - force exercée sur un corps par son système de propulsion. Elle est dérivée de la troisième loi du mouvement de Newton.

pression - force exercée par unité de surface.

quantité de mouvement - produit de la masse d'un objet et de sa vitesse.

scalaire - se dit d'une quantité qui possède une magnitude, peu importe sa direction.

traînée - force aérodynamique qui s'oppose à l'avancement d'un corps en mouvement dans l'air.

vecteur - quantité qui possède une magnitude et une direction.

vitesse - rythme de changement, relatif à la position physique.

vitesse - rapport de la distance parcourue au temps qu'a pris un corps pour la parcourir.