

Chapitre 2 : Vitesse d'un objet

27 septembre 2018

Problématique

Comment caractériser la vitesse d'un objet ?

I. Mouvement uniforme et mouvement à vitesse variable

II. Caractéristiques de la vitesse

À retenir

- Un mouvement est uniforme si la valeur de la vitesse est constante ; accéléré si si cette valeur augmente et ralenti si elle diminue.
- Si le mouvement est uniforme, la relation $v = \frac{d}{t}$, permet de relier la vitesse de l'objet, la distance parcourue et la durée du parcours avec :
 - d : distance parcourue en mètre (m)
 - t :durée du trajet en seconde (s)
 - v : vitesse en mètre par seconde (m/s).

I. Mouvement uniforme et mouvement à vitesse variable

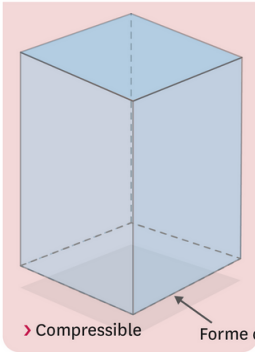
II. Caractéristiques de la vitesse

À retenir

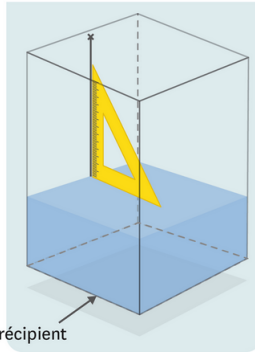
- Un solide a un **volume propre** et une **forme propre**. Ses molécules sont **organisées, fixes et proches les unes des autres**.
- Un **liquide** a un **volume propre mais pas de forme propre**. Ses particules sont **proches les unes des autres mais peuvent se déplacer**.
- Un gaz n'a **ni forme propre ni volume propre**, il est compressible. Ses molécules sont **éloignées les unes des autres et peuvent se déplacer**.

Propriétés des états

Gazeux



Liquide



Solide

