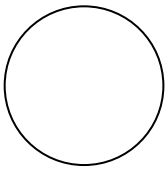
Les types de mouvements

1. Description d'un mouvements

Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvements circulaire ou rectiligne.

Un mouvement est définit par sa trajectoire et sa vitesse.

a) Trajectoire



Un mouvement est **rectiligne** lorsque sa trajectoire (l'ensemble des points par lesquels passe l'objet) est une **droite.**
Un mouvement est **circulaire** lorsque sa trajectoire est un **cercle**.

b) Vitesse

l'unité de vitesse est le mètre par seconde (m/s)

Ordre de grandeur des vitesses :

Marche d'un homme	Voiture	Avion	Terre autour du soleil
5 km/h	100 km/h	900 km/h	100 000 km/h

Élaborer et mettre en œuvre un protocole pour appréhender la notion de mouvement et de mesure de la valeur de la vitesse d'un objet.

Pour mesurer une vitesse moyenne il faut enclencher le chronomètre au départ et le déclencher à l'arrivée. Il faut aussi mesurer la distance.

2. Evolution du mouvement

Mouvements dont la valeur de la vitesse (module) est constante ou variable (accélération, décélération) dans un mouvement rectiligne.

- Un mouvement rectiligne peut avoir une **vitesse qui reste constante** on dit qu'il est **unifor**me.
- Une mouvement rectiligne dont **la vitesse augmente** est dit **accéléré.**
- Un mouvement rectiligne dont **la vitesse diminue** est dit **décéléré**.