

MOUVEMENT

MO₁

Mouvement: Déplacement d'un objet.
 ≠ immobile / au repos
 Pour décrire un mouvement on choisit un référentiel
 On caractérise un mouvement par:
 - sa trajectoire
 - sa vitesse

MO₂

Force Action mécanique capable de mettre en mouvement un objet ou modifier sa trajectoire. Elle peut déformer un objet.
 Deux corps sont en interaction si le mouvement de l'un dépend de la présence de l'autre.
 Certaines forces agissent par contact, d'autres à distance. Elles peuvent être localisées ou réparties.

MO₃

POIDS ET MASSE

$P \rightarrow$ dynamomètre $m \rightarrow$ balance (symbole: **N**)
 $Newton \rightarrow N$ $kilogramme \rightarrow Kg$

$P = m \times g$

Poids proportionnel à la masse
 ↳ facteur de proportionnalité intensité de l'opérateur (symbole g)
 le poids dépend aussi de la latitude et de l'altitude

Une vitesse se représente par un segment fléché qui débute au centre de gravité de l'objet.

$V = \frac{d}{t}$

orienté par la vitesse moyenne
 orienté par la vitesse instantanée
 orienté par la vitesse moyenne

L'intensité se mesure avec un dynamomètre
 Son unité de mesure est le **NEWTON**

$\vec{F} = m \cdot \vec{g}$