

INTERACTION

A agit sur B

principe des actions réciproques

$$\vec{F}_{A/B} = -\vec{F}_{B/A}$$

- même norme
- même direction
- sens contraire

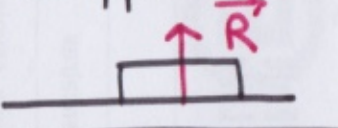
MODÉLISATION:

FORCE $\vec{F}_{A/B}$

- point d'application
- direction
- sens
- valeur en Newton (N)

Forces de CONTACT

Réaction du support



Tension du fil



Forces à DISTANCE

Le poids

$$\vec{P} = m \times \vec{g}$$

N → kg → intensité de pesanteur (N/kg)

poids $\equiv$ force gravitationnelle de la planète

LES ACTIONS MÉCANIQUES

La force gravitationnelle

$$\vec{F}_{A/B} = -\vec{F}_{B/A} = -G \times \frac{m_A \times m_B}{d^2} \vec{u}_{A \rightarrow B}$$

kg → m → constante de gravitation → vecteur unitaire

