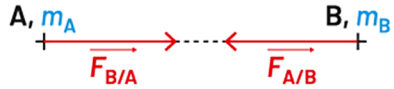


Interactions et champs

Interaction gravitationnelle

Interaction entre deux corps ponctuels



Loi de Newton

Caractéristiques des forces :

- Direction : droite (AB)
- Sens : toujours attractives
- Valeur :

$$F_{A/B} = F_{B/A} = G \frac{m_A \times m_B}{AB^2}$$

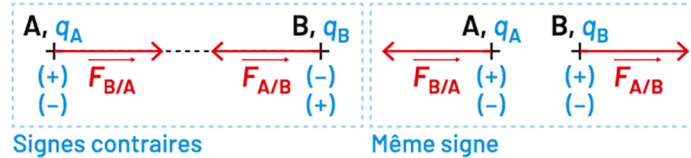
N
kg
↓
↓
m
m

Lignes de champ de gravitation



Interaction électrostatique

Interaction entre deux corps ponctuels



Signes contraires

Même signe

Loi de Coulomb

Caractéristiques des forces :

- Direction : droite (AB)
- Sens : attractives (signes contraires) ou répulsives (même signe)
- Valeur :

$$F_{A/B} = F_{B/A} = k \frac{|q_A \times q_B|}{AB^2}$$

N
C
↓
↓
m
m

Lignes de champ électrostatique

