

Mouvements et interaction



Diminue quand la distance augmente

Action attractive entre deux corps qui ont une masse

→ Augmente quand la masse

Gravitation universelle

Le poids et la masse sont proportionnels

$$P = m \times g$$
$$m = p / g$$
$$g = p / m$$

P, poids en newton N

g, intensité de pesanteur : N / kg

Poids et masse

Action à distance exercée par la terre sur un objet

Se mesure avec un dynamomètre

Poids : P

Variable en fonction du lieu

Direction : verticale du lieu
Sens : vers le bas
Intensité : en newton
Point d'application : centre de gravité de l'objet

Masse M

Quantité de matière contenue dans un objet

Invariable en fonction du lieu

Se mesure en kilogramme avec une balance