

# Le poids et la masse

## Le poids

- la force de gravité exercée par un astre sur un objet
- symbole :  $P$
- Appareil de mesure : dynamomètre
- Unité le Newton (N)
- varie selon l'astre où l'on se trouve

## La masse

- représente la quantité de matière dans un objet
- symbole :  $m$
- Appareil de mesure : balance
- Unité : Kg (SI) ou gramme
- ne varie jamais

## Les relations entre la masse et le poids

proportionnelle

$$P = g \times m$$

$P$  : poids (N)

$g$  : intensité de pesanteur (considérée comme constante sur un même astre) en N/Kg

$m$  : masse en Kg