

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