

1 **Le poids d'application**
G le centre de gravité du corps

2 **la droite d'action (direction)**
la droite verticale qui passe par le centre de gravité G

3 **Le sens**
De G vers le bas

4 **L'intensité**
Se mesure par un dynamomètre ou se calcule par la relation :

$$P = m \cdot g$$

DEFINITION

- Le poids d'un objet est la force à distance exercée par la terre sur ce objet



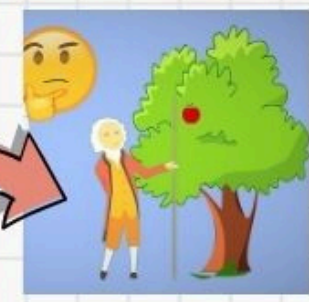
- La masse est une grandeur constante.
- Symbole "m"
- unité internationale Kg
- Appareil de mesure balance



M

LES CARACTERISTIQUES

LE POIDS ET LA MASSE



P

Avec

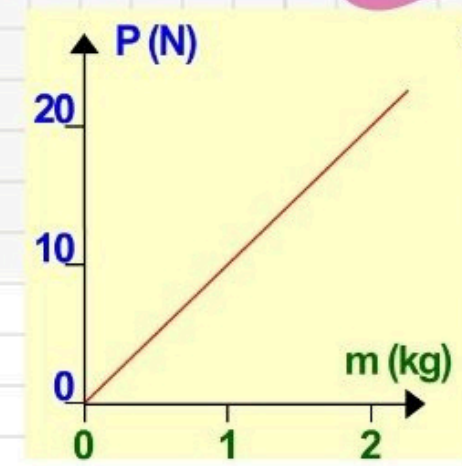
- P** Intensité du poids (Newton) en N
- m** La masse en Kg
- G** Intensité de la pesanteur en N/Kg



$$P = m \times g$$

$$m = \frac{P}{g}$$

$$g = \frac{P}{m}$$



Graphiquement

$$g = \frac{p}{m}$$

$$= 10\text{N}/1\text{kg}$$

$$= 10\text{N}/\text{Kg}$$

