

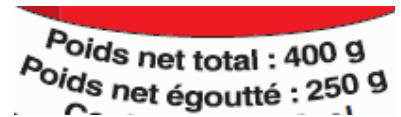
Notion de proportionnalité

Partie 1: La différence entre le poids et la masse d'un corps.

En cinquième, vous avez appris qu'une masse se mesurait en gramme. Pourtant, sur l'étiquette d'un produit alimentaire on peut lire ceci :

Une masse se mesure avec une

L'unité légale de masse (système international) est le.....
..... de symbole



A savoir : L'unité de mesure du poids porte le nom d'un physicien célèbre, il s'agit de : Isaac Newton.

Le poids s'exprimera donc en, de symbole (Initiale du nom, en majuscule). Le poids se mesure donc avec un **dynamomètre**.

Partie 2: Protocole expérimental

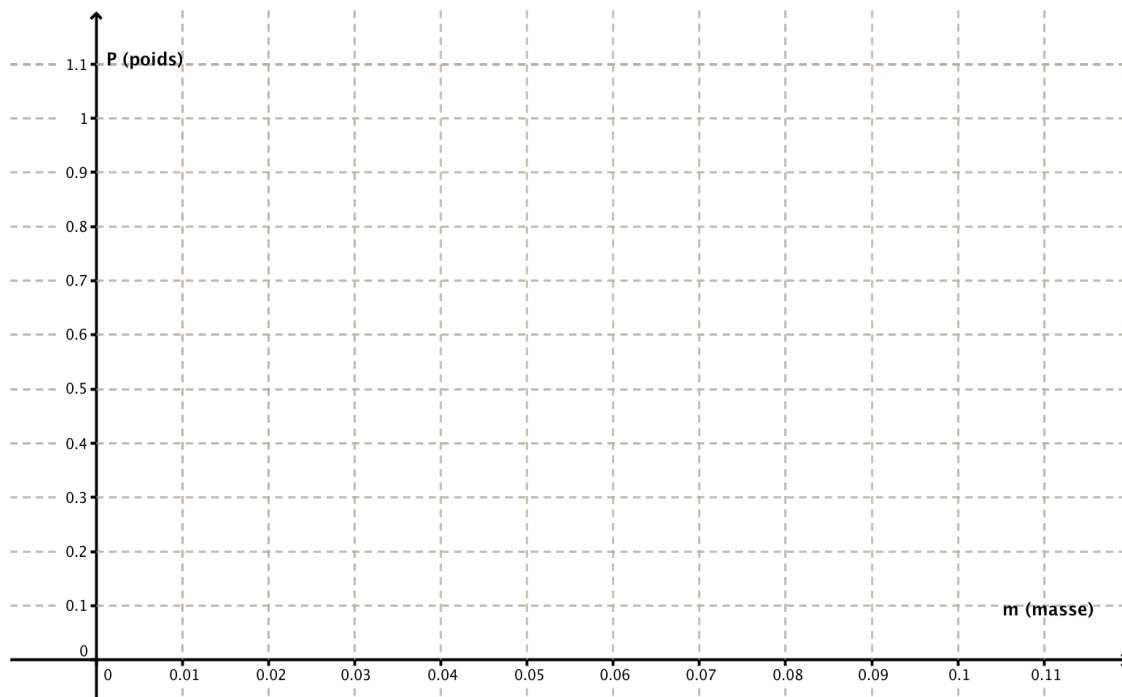
- ❖ Convertir chaque masse en kilogramme.
- ❖ Mesurer au dynamomètre le poids de chaque masse.

Masse m (en g)	10	20	30	50	80	100
Masse m (en kg)						
Poids P (en N)						
Quotient $\frac{P}{m}$						

P et m
de

La relation entre
est une relation

- ❖ Tracer le graphique représentant le poids P en fonction de la masse m. La masse m en abscisse et le poids P en ordonnée.



Une relation deest représentée par unepassant par