

Quelle relation y a-t-il entre poids et masse ? (corrigé)

Pour essayer de trouver une relation entre la masse et le poids d'un objet, on va essayer de mesurer à l'aide d'un **dynamomètre** la force nécessaire pour soulever un objet dont la masse est connue :

Résultat des mesures :

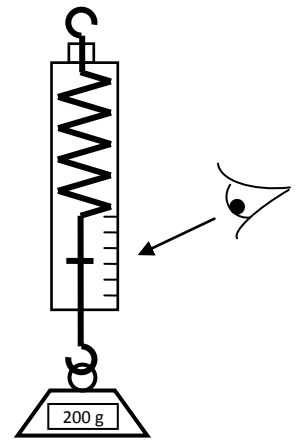
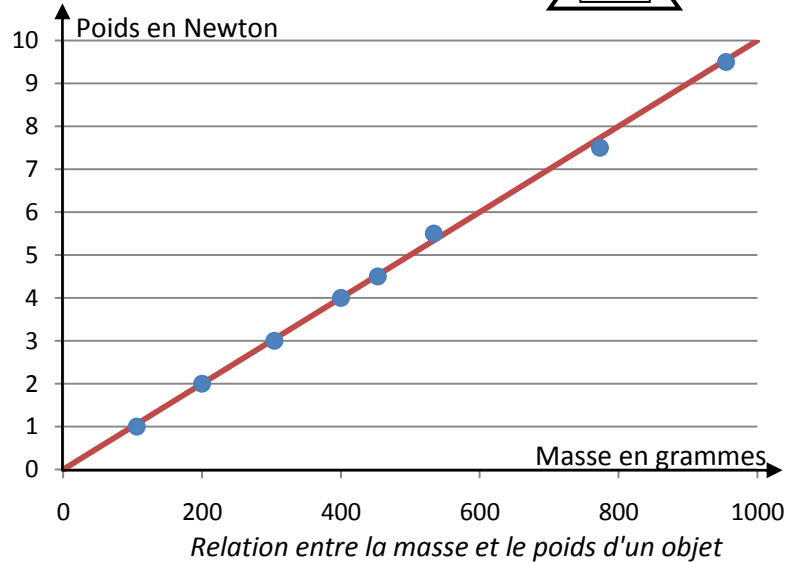
Masse de l'objet (g)	106	200	304	400	453	534	773	955
Poids mesuré (N)	1	2	3	4	4,5	5,5	7,5	9,5

Lorsque l'on place les valeurs mesurées sur un graphique, on se rend compte que les points sont pratiquement **alignés sur une droite passant par l'origine**.

Ceci est la preuve qu'il y a une **relation de proportionnalité** entre la masse et le poids d'un objet.

Sur Terre, on voit que une masse de 1 kg a un poids de 10 N.

On dit que l'attraction sur Terre vaut environ 10 N/kg.



Quelle relation y a-t-il entre poids et masse ? (corrigé)

Pour essayer de trouver une relation entre la masse et le poids d'un objet, on va essayer de mesurer à l'aide d'un **dynamomètre** la force nécessaire pour soulever un objet dont la masse est connue :

Résultat des mesures :

Masse de l'objet (g)	106	200	304	400	453	534	773	955
Poids mesuré (N)	1	2	3	4	4,5	5,5	7,5	9,5

Lorsque l'on place les valeurs mesurées sur un graphique, on se rend compte que les points sont pratiquement **alignés sur une droite passant par l'origine**.

Ceci est la preuve qu'il y a une **relation de proportionnalité** entre la masse et le poids d'un objet.

Sur Terre, on voit que une masse de 1 kg a un poids de 10 N.

On dit que l'attraction sur Terre vaut environ 10 N/kg.

