

Activité : Relation entre la masse et le poids d'un objet

Sur l'étiquette d'un bocal de champignons, on peut lire

« poids net égoutté : 170 g »

Quelle est la masse des champignons ? Quel est leur poids ?

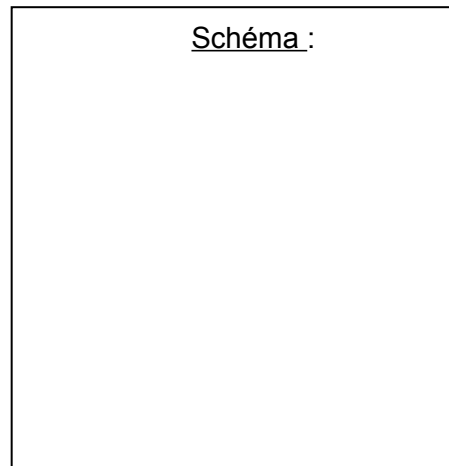
Objectif : La masse et le poids d'un objet semblent liés. Établissons cette relation.

Matériel : Un support, un dynamomètre, des objets dont la masse est indiquée.

Expérience :

Schématisez le montage utilisé pour mesurer le poids de chaque objet.

Représentez sur le schéma le poids de l'un des objets.





Observations :

Mesurez le poids de chaque objet et reportez vos résultats dans le tableau.

Masse en Kg							
Poids en N							

Questions :

1) Tracez la courbe représentant le poids en fonction de la masse sur papier millimétré.

Échelle : 1cm  0,1 kg et 1cm  1N

2) Que peut-on dire du poids (P) et de la masse (m) ? (Justifiez)

3) En déduire la relation littérale entre le poids (P) et la masse (m) d'un objet :

4) Quelle est la masse des champignons ? Quel est leur poids ?

