

Mesurer avec un dynamomètre

Le dynamomètre permet de mesurer une force.

1. Placer le dynamomètre dans la position exacte dans laquelle la mesure va être effectuée (verticale, horizontale, selon un angle donné...).
2. Régler le dynamomètre de manière à ce que l'indicateur se trouve très exactement en face de la graduation 0.
3. Placer le dynamomètre en situation et lire la mesure.

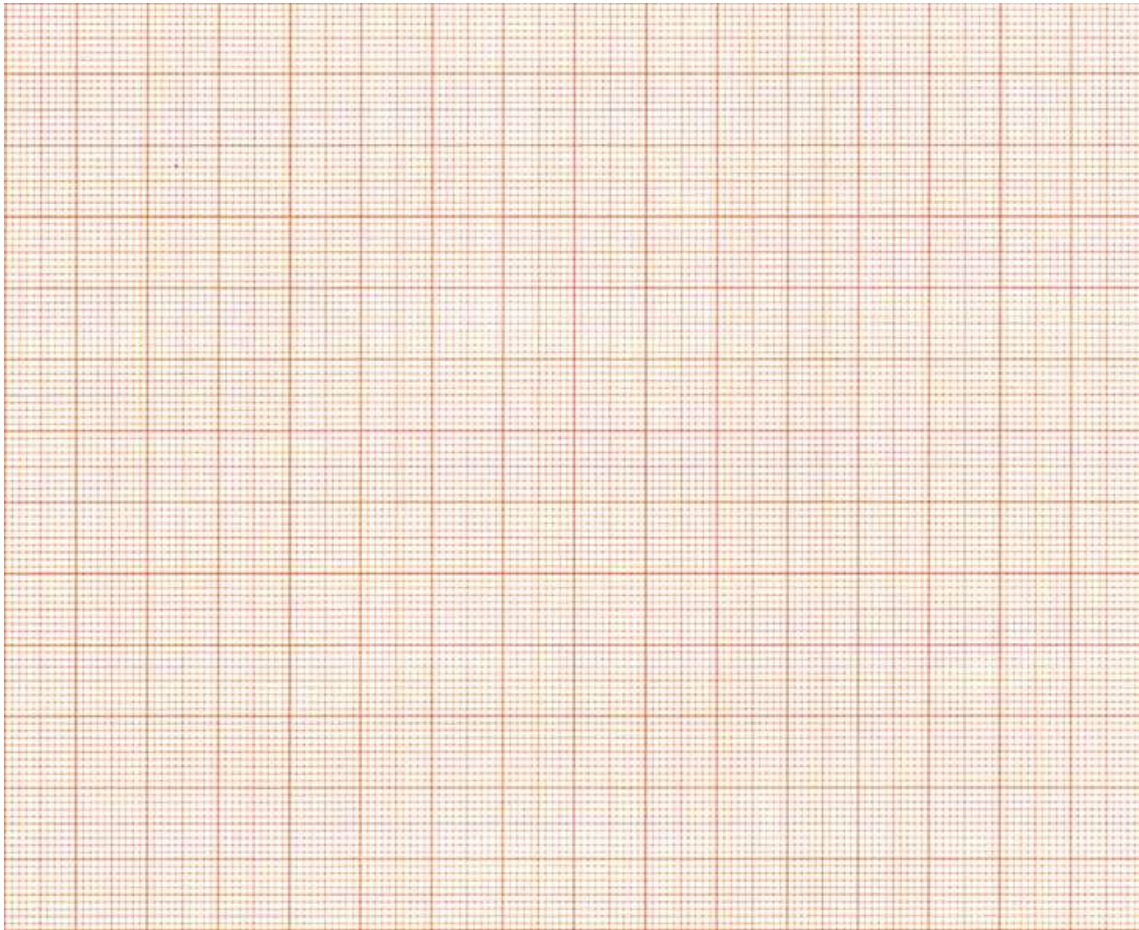


Quelle est la relation entre masse et poids ?

Pour répondre à cette question, choisis une dizaine d'objets, puis mesures leur masse, à l'aide d'une balance et leur poids, à l'aide d'un dynamomètre. Reporte les valeurs mesurées dans le tableau ci-dessous.

	Masse en Kg	Force en N
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

Organise tes résultats sous forme d'un graphique :



Quelle relation y a-t-il entre la masse et le poids d'un objet ? Justifie ta réponse.

Peux-tu exprimer cette relation sous la forme d'une formule mathématique ?