

Chap XII- Comment appelle-t-on la gravitation sur Terre ?

Que mesurent ces deux appareils de mesure ?



MAX:40kg
d:10g

.....
.....
.....

.....
.....
.....

Question soulevée :

.....
.....

Hypothèse :

.....
.....
.....

Quelle expérience peut-on proposer pour vérifier cette hypothèse ?

Matériel à utiliser :

.....
.....

Déroulement de l'expérience :

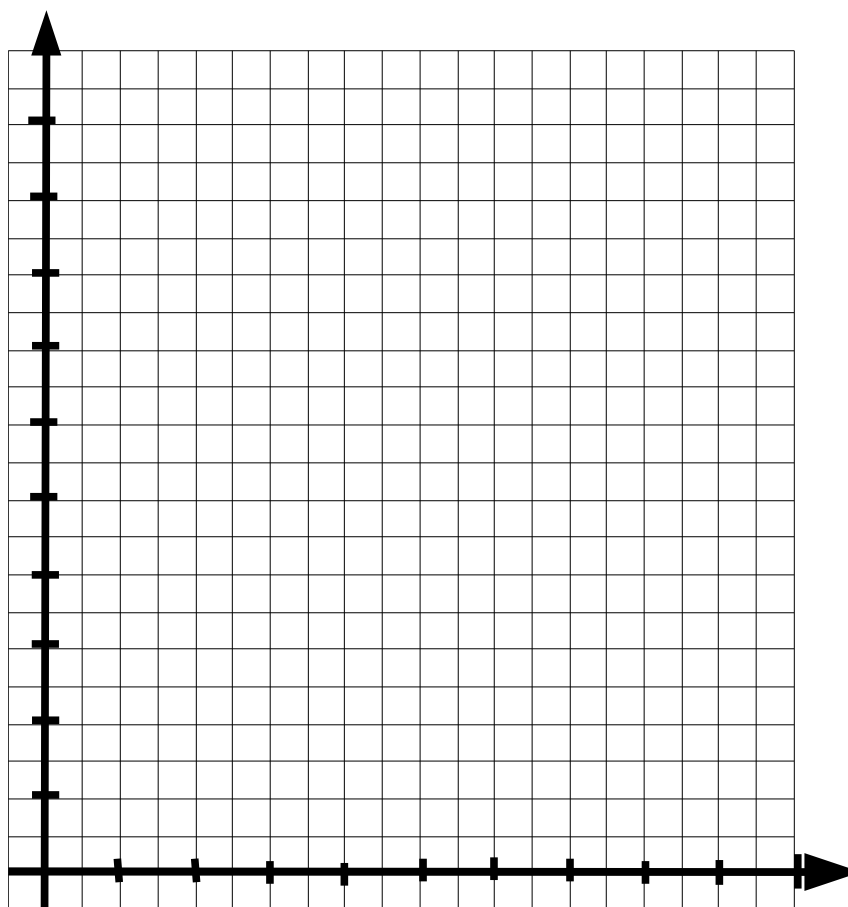
On va effectuer des mesures de poids pour quelques masses différentes et on reporte les résultats de ces mesures dans le tableau ci-dessous;

Attention:

- de bien vérifier : lorsque le dynamomètre est à vide, on a $P = 0 \text{ N}$
- les valeurs indiquées sur les masses marquées sont en gramme, il faut les convertir en kg pour les inscrire dans le tableau ;
on rappelle que $1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$ donc que $100 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

Masse en kg	0					
Poids en N						

➔ On va utiliser ces valeurs pour tracer la représentation graphique du poids en fonction de la masse.



➤ Quelle allure à ce graphique ? Que peut-on dire du poids et de la masse ?

.....

➤ Que peut-on dire du coefficient de proportionnalité ? (son nom, sa valeur, sa notation)

.....

➤ **LA RELATION ENTRE LE POIDS ET LA MASSE S'ECRIT ALORS :**