Retourner à : Mouvements et vitesse 3eme

You have to imagine an experiment to show there is a mathematical relation between mass and weigh.

Describe precisely what you want to do and make a list of the equipment you need.

Document 1 : Quelle est la différence entre le poids et la masse d'un objet?

Le poids et la masse dont deux grandeurs de nature différente. Ces deux grandeurs ne s'expriment pas dans la même unité et ne se mesurent pas avec le même appareil de mesure.

La masse d'un objet est liée à la quantité de matière contenue dans cet objet. La masse se mesure avec une balance et son unité est le kilogramme (noté kg) dans le système international d'unité. La valeur de la masse se note m (exemple: m= 0,3 kg).

Le poids d'un objet situé sur Terre ou au voisinage de la Terre (dans le ciel) est l'action attractive exercée à distance par la Terre sur cet objet. C'est grâce à cette action qu'un objet tombe.

La valeur du poids d'un objet se mesure avec un dynamomètre et son unité est le Newton (noté N) dans le système international d'unité. La valeur du poids se note P (exemple: P= 3 N).
Lorsque 'un objet n'est plus soumis aux effets de son poids, on dit qu'il est dans un état d'impesanteur (comme dans une navette spatiale).



Document 2 : notice du dynamomètre disponible au laboratoire.

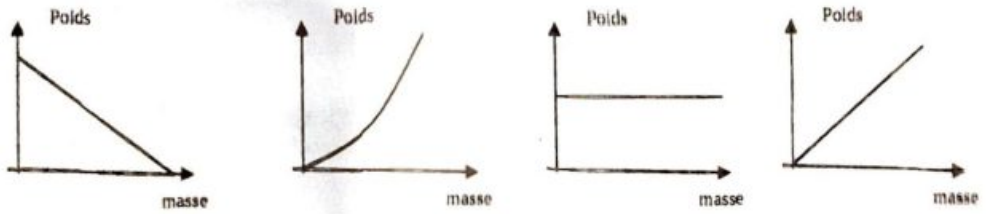
-Le dynamomètre se tient verticalement (crochet en haut).

-Lorsque aucun objet n'est accroché, le dynamomètre doit indiquer 0 N.

- Veiller à ne pas étirer au maximum le ressort du dynamomètre. Bien choisir le dynamomètre adapté à la mesure à faire : certains mesurent au maximum jusqu'à 5 N, et seront plus précis pour les petites mesures. D'autres peuvent mesurer jusqu'à 10 N.

Document 3 : Enoncé d'un exercice extrait d'un livre scolaire britannique.

Here are four children's proposals :



Elena Marianne Paul Rami

Which is the right proposal ? You have to proove it with your measures and calculations.

Leçon précédente
Correction evaluation forces
Vous devez vous inscrire pour accéder au cours.
Leçon suivante
Activité documentaire : Attraction terrestre