

Fiche d'activité	P2_E2	Le poids, la masse
Objectif de l'activité : Etude du poids et de la masse. Mesure, Analyse Calcul de la valeur de g , intensité de pesanteur		

Activité 2 : TP Poids VS Masse : Animation sur Blog

Protocole :

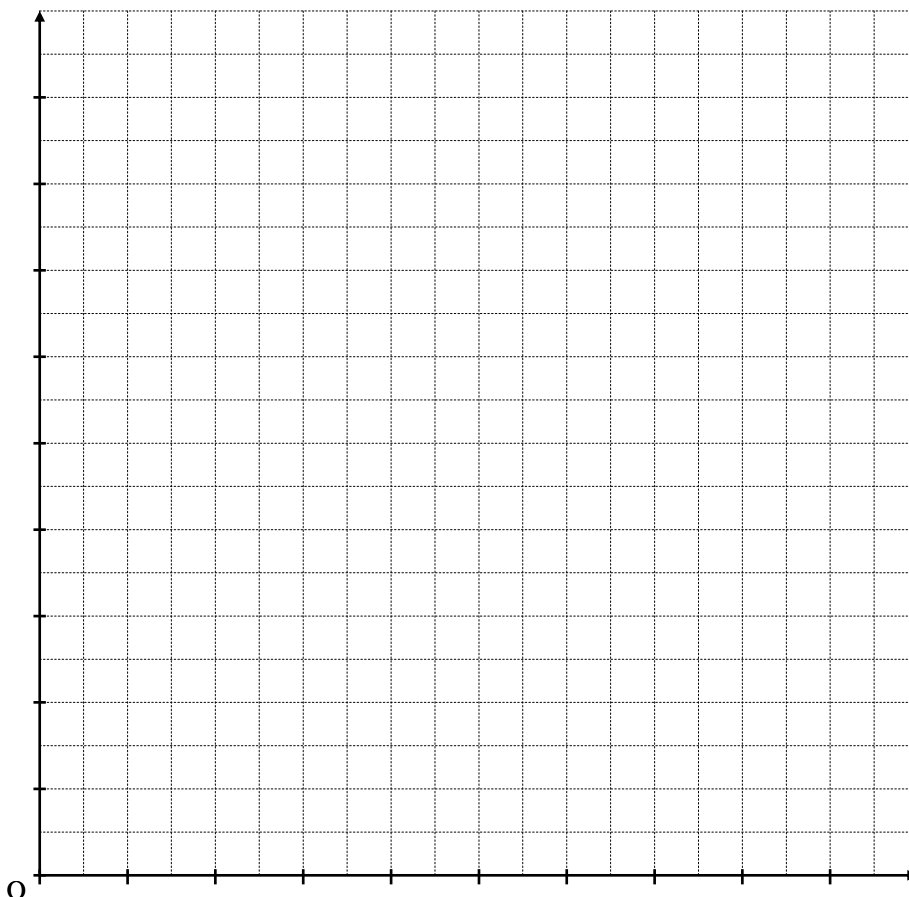
Mesure à l'aide d'un dynamomètre la valeur P du poids des objets disponibles sur l'animation.
On se placera sur la planète Terre.

Reporte tes valeurs dans le tableau suivant

Objets			
Masse m (g)			
Masse m (kg)			
Poids P (N)			

Trace le graphique représentant le Poids P en Newton en fonction de la masse m en Kilogramme.

Echelle : abscisse : 1cm : 0,05 kg
 ordonnée : 1 cm : 0,2 N



Interprète

1. Que peux-tu dire sur le graphique obtenu ?
2. Que peux-tu en déduire pour les valeurs de poids P et de la masse m ?
3. Calcule le coefficient P/m pour chacune des mesures. Que peux-tu dire sur ces valeurs ?

P/m					
-----	--	--	--	--	--

4. A quoi correspond cette valeur P/m ?
5. Donne la relation entre le poids et la masse avec l'ensemble de ses unités
6. Réitère cette expérience en te positionnant sur la Lune. Trouve ainsi la valeur P/m sur la Lune

Bilan

Le poids et la masse d'un objet sont deux grandeurs
Le quotient P/m, noté ; , est

La relation entre le poids et la masse est donc (A CONNAITRE, avec ses unités ET A SAVOIR UTILISER) :

.....

gTerre =
gLune =