

meca n° 1 : La gravitation

A savoir :

- 1°) connaître l'origine de la gravitation et ses conséquences;
- 2°) connaître la notion de poids ;
- 3°) connaître la relation entre le poids et la masse ;

I _ Le système solaire

Les planètes du système solaire s'..... Cette interaction attractive, appelée....., s'exerce entre deux objets. Elle augmente avec laet diminue avec la L'attractionrégit le mouvement des autour desmais également des étoiles et des galaxies dans l'univers.

.....

.....

.....

II _ Le poids

Le poids est une conséquence de l'action de la Terre sur un objet.

Le

.....

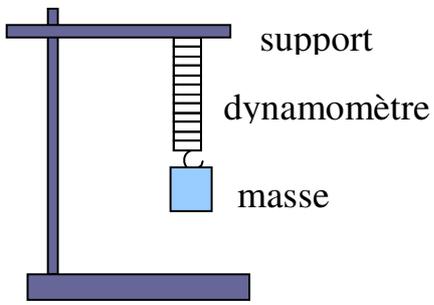
Cette action est..... et dirigée vers le.....

.....

.....

III _ Relation entre le poids et la masse

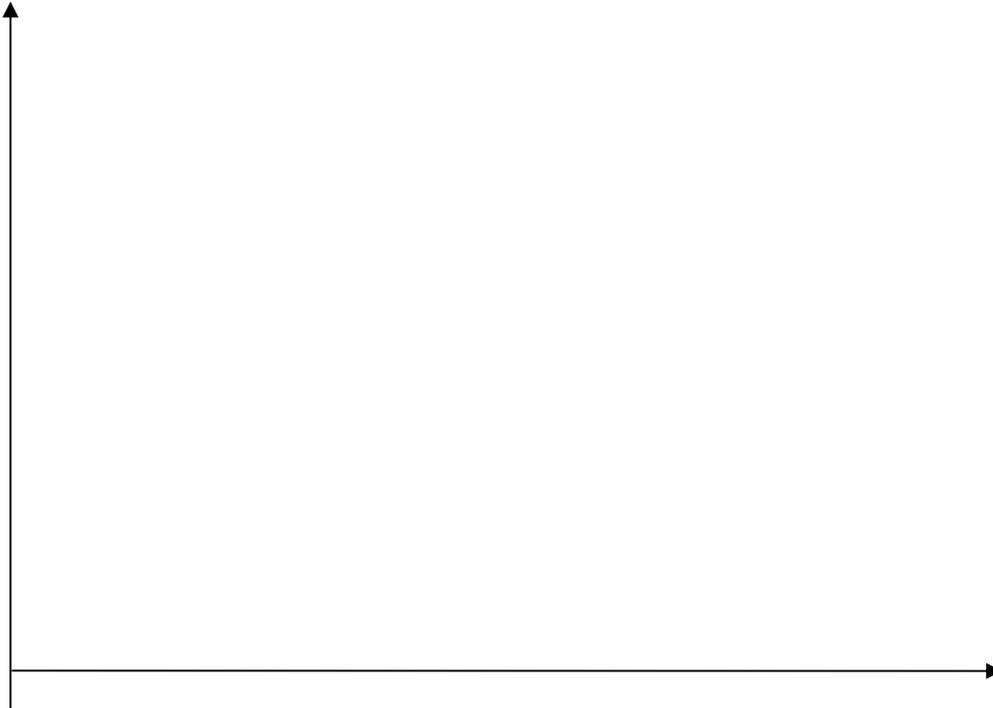
1°) Tableau



On accroche à un dynamomètre différentes masses et on complète le tableau suivant

Poids P (N)						
Masse M (g)						
P/M						

2°) Tracé de la courbe P en fonction de M



3°) Exploitation de la courbe

La courbe obtenue est unepassant par l' du repère. Cela signifie donc que le poids est à la masse.

Le coefficient de proportionnalité est la.....

.....