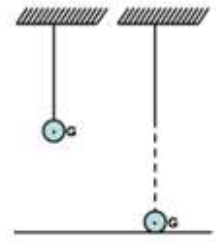


Leçon N° 6

I- Les caractéristiques du poids d'un corps : مميزات وزن الجسم

On suspend une boule à un fil puis on brule ce fil, on observe la chute de la boule, et on remplit le tableau suivant :

La Force	Point d'application	Ligne d'action	le sens	L'intensité (N)
.....



➤ **Remarque :** - Si le corps est **homogène** et a une forme géométrique **simple**, alors son **centre de gravité** correspond à son **centre géométrique**.

- L'intensité du poids du corps est mesurée par un **dynamomètre**, on la note par la lettre **P**, et son unité est le **Newtons N**.

Nous représentons le poids du corps avec une **flèche verticale** vers le bas à partir de son **centre de gravité G**, où la longueur de la flèche est proportionnelle à l'intensité du poids selon l'échelle choisie.

II- Distinguer entre le poids et la masse : التمييز بين الكتلة و الوزن

- La masse :
-
-
- Le poids :
-

III- La relation entre le poids et la masse : العلاقة بين الوزن والكتلة

Nous mesurons le poids de différents masses marquées à l'aide du dynamomètre et complète le tableau :

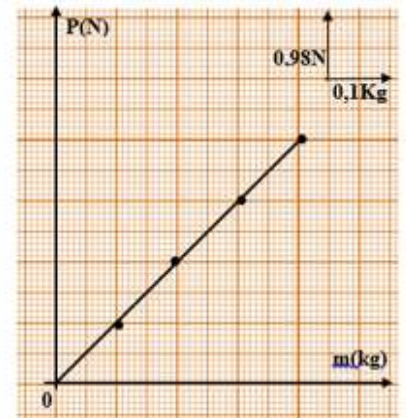
La masse (Kg)	.....	.....	.....	.....
Le poids (N)	.....	.....	.....	.....
P/m	.....	.....	.....	.....

Si on trace la courbe on obtient la Fig. ci-contre :

1- Quelle est la nature de la courbe :

2- Calculer le coefficient de proportionnalité :

3- Comment peut-on appeler ce coefficient ?



➤ **Remarque :** L'intensité du poids du corps **varie** en fonction

du **lieu** et de l'**altitude** où se trouve le corps. (l'intensité du champ de la pesanteur varie).

La masse du corps est une grandeur physique constante qui ne change pas et ne dépend pas de l'endroit où se trouve l'objet.

Lieu	Rabat	Equateur	Pôle nord	La lune
g (N/Kg)	<i>9,80</i>	<i>9,78</i>	<i>9,83</i>	1.63

