

Tp phys ... :

I) Buts :

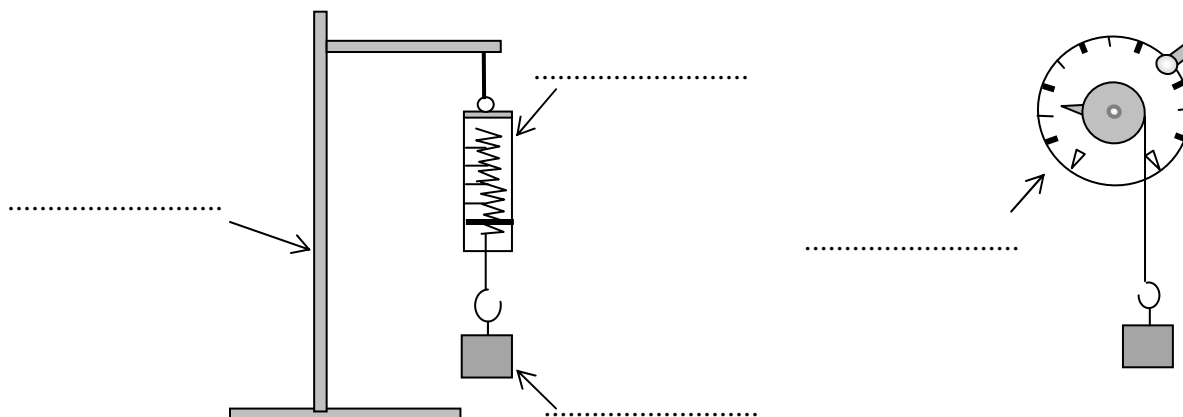
- Etablir une relation entre la masse et la valeur du poids d'un corps.
- Déterminer la valeur de la pesanteur à l'endroit de l'expérience.

II) Matériels :

- Dynamomètre droit ou à cadran
- Masses marquées
- Un support

III) Etude expérimentale :

1) Dispositif expérimental :



2) Tableau de mesure :

☞ Pour différentes masses marquées, mesurer la valeur du poids à l'aide du dynamomètre.

$m(kg)$	0	0.1	0.15	0.2	0.25
$\ \vec{P}\ (N)$					

3) Exploitation des mesures :

★ Représenter sur papier millimétré la courbe donnant les variations de la valeur du poids en fonction de la masse $\|\vec{P}\| = f(m)$.

★ Exploiter cette courbe pour dégager une relation entre la valeur du poids et la masse.

✂

.....

.....

.....

.....

.....

4)

Lieu	Equateur	Tunis	Pole nord
Latitude (°)	0	37	90
$g(N.kg^{-1})$	9,78	9,8	9,83

Lieu	Tunis	Echambi
Altitude (m)	0	1544
$g(N.kg^{-1})$	9,8	9,79

📍 L'intensité de la pesanteur g varie avec le lieu : Elleavec l'altitude etavec la latitude.