

Tp phys ... :

I) Buts :

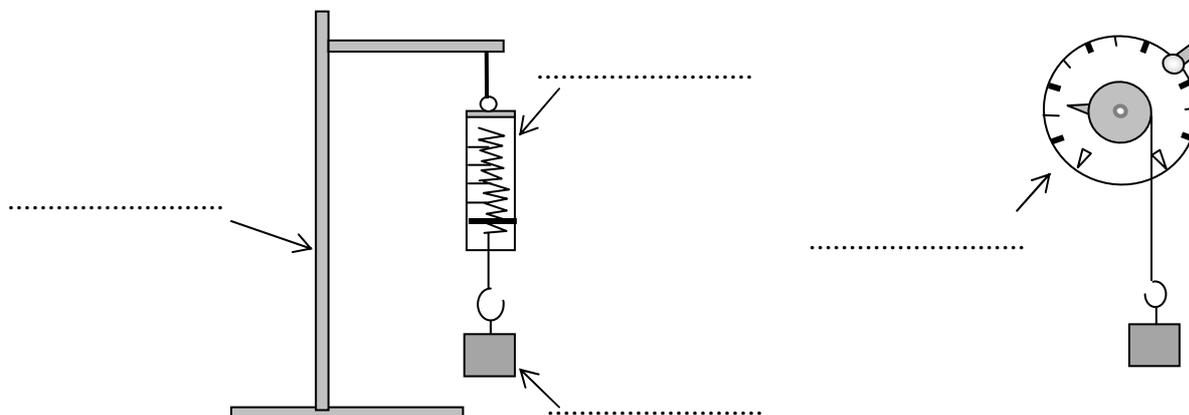
- Etablir une relation entre la masse et la valeur du poids d'un corps.
- Déterminer la valeur de la pesanteur à l'endroit de l'expérience.

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.