

**Tp physique ... :** .....

**I) Buts :**

- Déterminer les facteurs dont dépend la pression subie par un corps solide sous l'effet d'une force pressante.

**II) Matériels :**

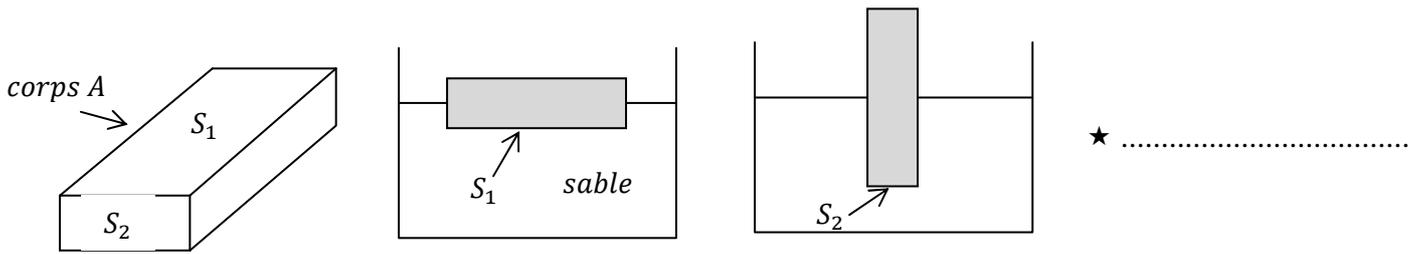
- Un corps *A* parallélépipédique
- Une règle
- Sable
- Cristallisoir

**III) Etude expérimentale :**

1) .....

**a) Expérience et observations :**

☞ Posons le corps *A* suivant ses différentes faces sur le sable contenu dans un cristallisoir.



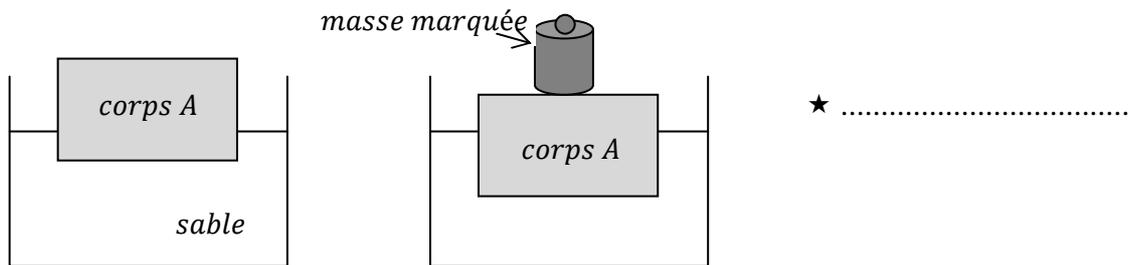
**b) Interprétation :**

- ★ Le corps *A* exerce sur le sable ..... sur toute la surface de contact : Une telle force est appelée ....., la surface de contact est appelée.....
- ★ ..... est perpendiculaire à la surface pressée et agit..... sur cette surface.
- ★ Pour la même force pressante, la profondeur de l'emprunte est d'autant ..... que la surface pressée est.....

2) .....

**a) Expérience et observations :**

☞ Augmentons l'intensité de la force pressante en mettant une masse marquée sur le corps *A*.



**b) Interprétation :**

- ★ Pour la même surface pressée, la profondeur de l'emprunte..... lorsque l'intensité de la force pressante.....

**3) Conclusion :**

- ★ La profondeur de l'emprunte dépend à la fois de ..... et de .....
- ★ .....