

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 :

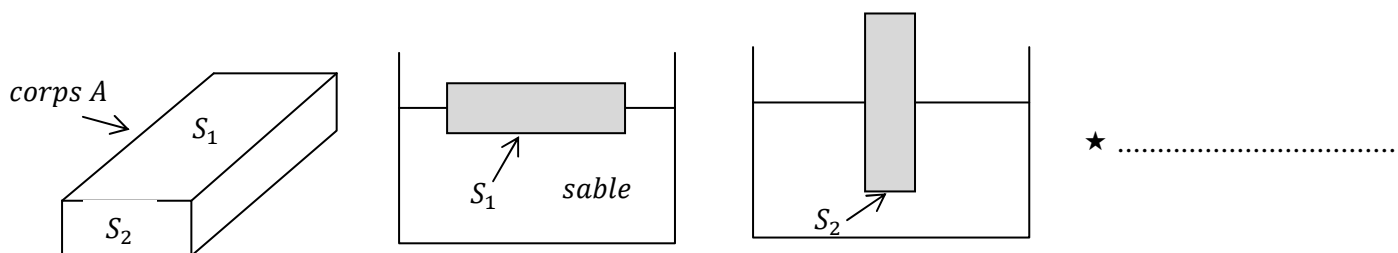
- Un corps *A* parallélépipédique
- Une règle
- Sable
- Cristalliseur

III) Etude expérimentale :

1)

a) Expérience et observations :

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



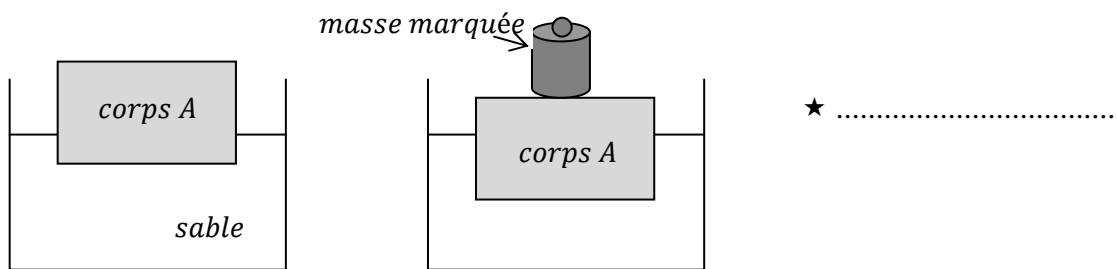
b) Interprétation :

- ★ 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
- ★

