



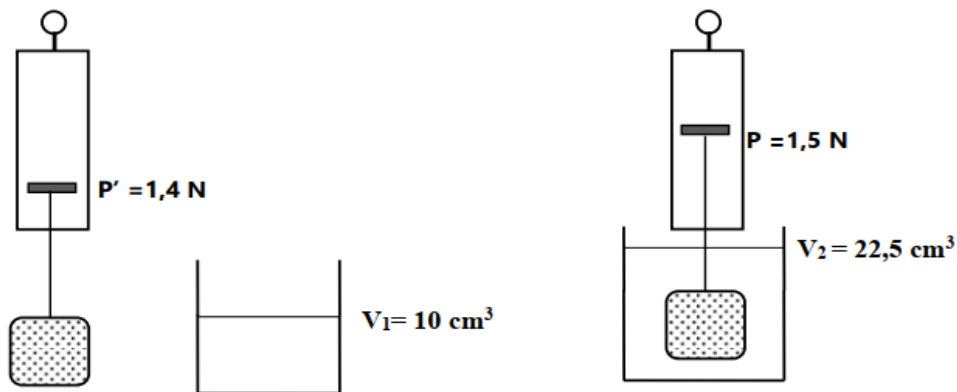
COURS DE VACANCES : LES FORCES

Pendant la période des révisions pour l'examen du BEPC, ton voisin de classe découvre dans son manuel de Physique-Chimie l'expérience dont la photo est ci-dessous.

Le but de l'expérience est d'identifier la nature du liquide dans lequel est plongé le solide.

Eprouvant des difficultés pour le faire, il te sollicite.

On donne : $g = 10 \text{ N/kg}$; $a_{\text{eau}} = 1 \text{ g/cm}^3$; $a_{\text{alcool}} = 0,8 \text{ g/cm}^3$; $a_{\text{eau salée}} = 1,2 \text{ g/cm}^3$



1-Donne le nom de chacune des grandeurs mesurées par le dynamomètre :

- 1.1- lorsque le solide est dans l'air ;
- 1.2- lorsque le solide est dans le liquide.

2-Détermine :

- 2.1 la valeur de la poussée d'Archimède ;
- 2.2 la masse M_L du liquide déplacé ;
- 2.3 le volume de liquide déplacé ;
- 2.4 la masse volumique du liquide.

3- Identifie le liquide utilisé.

