

Mise en évidence de la POUSSEE d'ARCHIMEDE

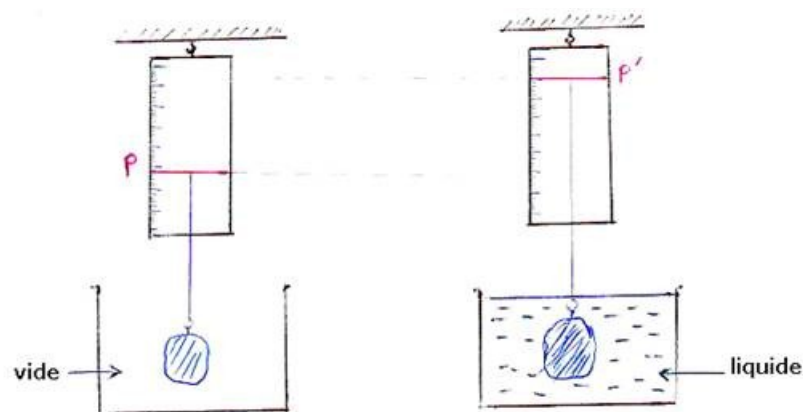
LA POUSSEE D'ARCHIMEDE

I-Mise en évidence

Un objet nous paraît plus léger quand il est immigré dans l'eau.

Nous sentons allégés quand nous nous baignons

1) Expérience



C'est la mise en évidence de la poussée d'Archimède exercée par un liquide

2) Interprétation

La diminution du poids observée n'est qu'apparente: elle est due à une force exercée par le liquide. Cette force est appelée *poussée d'Archimède* et notée \vec{P}_a ou \vec{F} :

- **Sa direction est verticale puisque le fil reste verticale**
- **Son sens est vers le haut**

3) Théorème d'Archimède

Tout corps plongé dans un liquide subit de la part de celui-ci d'une force verticale dirigée vers le haut, appelée Poussée d'Archimède; son intensité est égal au poids du liquide déplacé.