

I	Pourquoi un bateau flotte-t-il ?	Investigation
---	----------------------------------	---------------

Proposer une ou des hypothèses scientifiquement fondées.

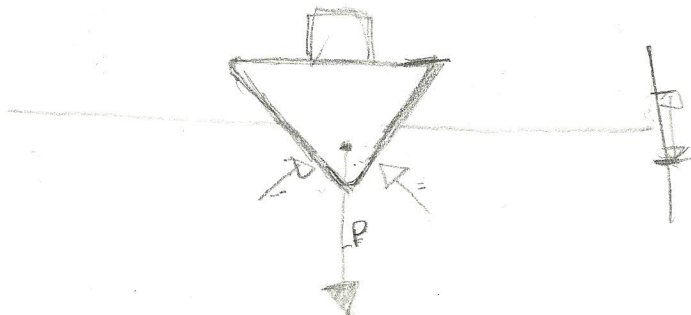
- le bateau flotte grâce à la pousse d'archimède.
- la forme du bateau est faite de façon à ce qu'elle déplace suffisamment d'eau pour permettre la flottaison.
- Il faut que l'eau déplacée soit proportionnelle au poil de l'objet.

expérience :

Nous allons vérifier cela.

On prend deux objets de même masse et donc de même poids.

- le premier objet est de forme rectangulaire.
- la pression de l'eau
- la forme de la coque
- la masse volumique
- la composition du liquide.



- plus le bateau est lourd plus la pression de l'eau sur le bateau est importante.
- la pression de l'eau doit être proportionnelle à la masse du bateau.
- plus on descend en profondeur plus la pression est importante.