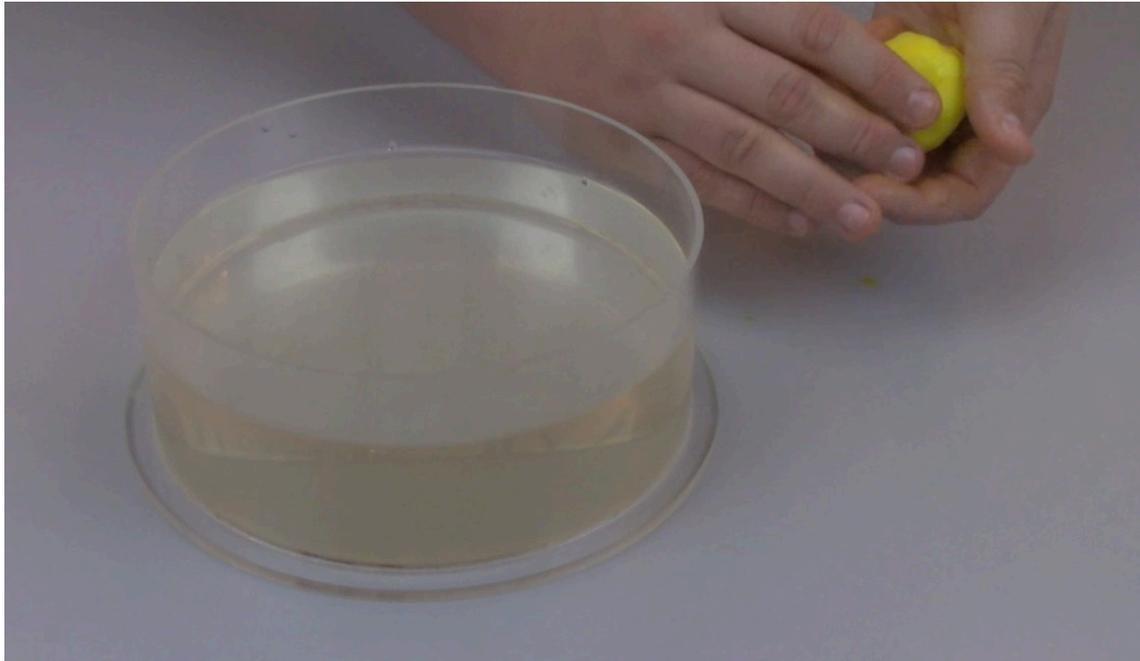


Poussée d'Archimède

Physique/Mécanique des fluides/Poussée d'Archimède

Public : Secondaire et Supérieur

Durée : < 1 min



Liste du matériel et des produits nécessaires :

- De la pâte à modeler qui flotte,
- Un récipient avec de l'eau.

Recommandations pour réaliser l'expérience :

- Pas de recommandation particulière.

Exploitation pédagogique :

- Beaucoup d'élèves pensent qu'une fois la « feuille » de pâte à modeler sera transformée en « boule » que celle-ci coulera du fait que pour une même masse la surface de contact avec l'eau a diminué.... Augmentant ainsi la pression sur la surface de l'eau ! L'invariance de la masse volumique est ici l'argument pour expliquer le phénomène.
- On peut montrer la **version incomplète** de l'expérience et mener une activité de réflexion avec les étudiants avant de montrer la **version complète**.

Lien(s) vers la vidéo :

- <https://oer.uclouvain.be/>
- Cette vidéo est exploitée dans un test sur <https://www.diagnosciences.be/>