

BANC D'ETUDE DE LA POUSSEE D'ARCHIMEDE



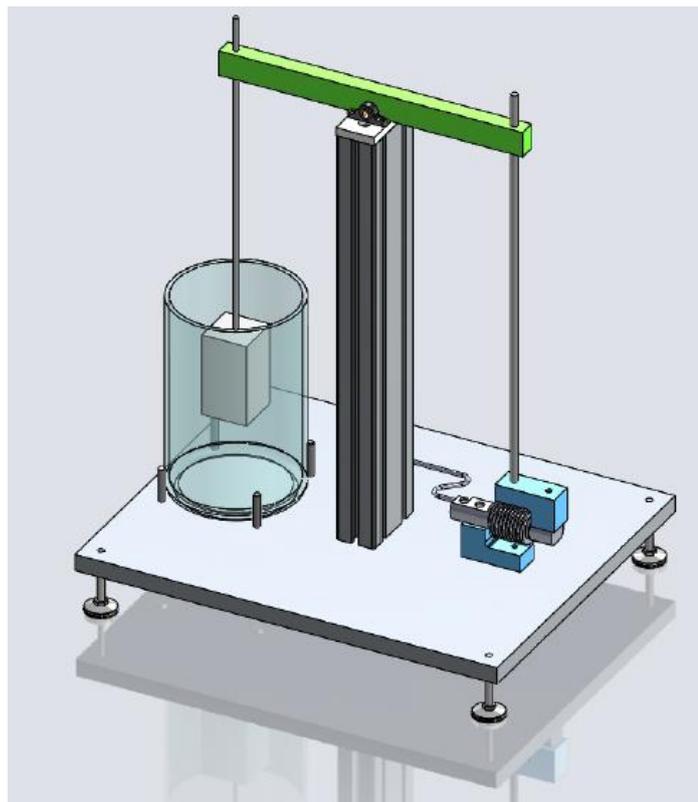
APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Mesure de la poussée d'Archimède par détermination du poids d'un volume d'eau déplacé**
- **Essai pour des volumes de formes différentes**
- **Mesure par capteur de force**

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc EPA 100 permet d'étudier la poussée d'Archimède dans un réservoir d'eau.
Le banc comprend différentes formes qui peuvent être fixé sur une tige en inox et être immergé dans le bac d'eau.
Le poids des formes est mesuré en fonction du niveau d'immersion à l'aide d'un capteur de force.
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.
Sa structure en aluminium anodisé sur pieds lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

Illustrations



Spécifications techniques

1. Plaque support équipée de :
Pieds support réglables

2. Réservoir transparent
Matériaux en polycarbonate
Volume de 4,5 L

3. Système de mesure équipé de :
Tige de fixation
Axe pivot
Bras de levier
Capteur de force 5 kg
Point d'accrochage des volumes

4. Boîtier électrique comprenant :
Un boîtier avec poignée
Un connecteur rapide pour le raccordement du capteur de force
Un bouton de mise en marche avec voyant
Un cordon d'alimentation

5. Formes à tester
Quatre formes cylindriques D60mm, D100 mm
Deux formes carrées 53 mm de côté
Influence des matériaux PVC ou Polyéthylène
Masse volumique différentes
Supportage par tige inoxydable

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 V mono - 50Hz - 20A
- Alimentation en eau : 15L/min -3 bars (5 L pour cuve)
- Dimensions: (LxlxH mm): 500 x 400 x 550
- Poids (Kg): 20

Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- Travaux pratiques
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine