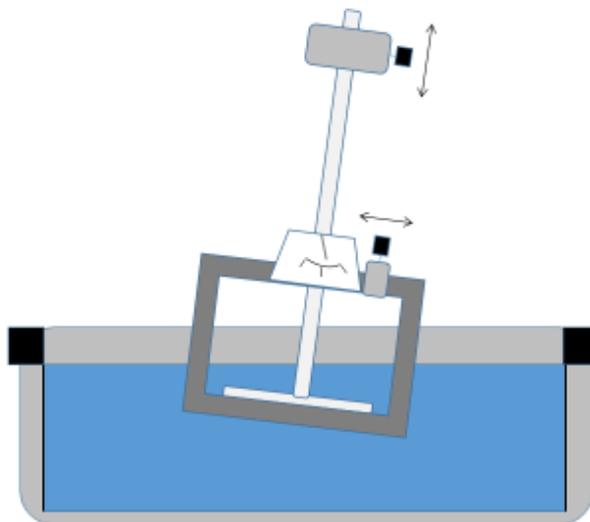


BANC DE STABILITE DES CORPS FLOTTANTS



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Le banc FLO 010 peut être utilisé avec le module d'utilité de mécanique des fluides UTL 015
- Etude et détermination de la poussée et du centre de poussée
- Etude et détermination du centre de gravité, du métacentre et de la stabilité
- Etude et détermination du gîte

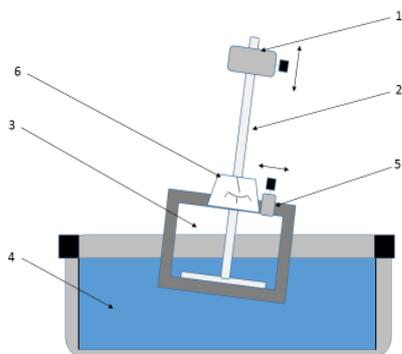
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le FLO 010 permet d'étudier la stabilité d'un corps flottant et de déterminer graphiquement le métacentre. Il est également possible de déterminer la poussée du corps flottant. L'essai est conçu de manière simple et est parfaitement adapté à la mise en pratique en petits groupes.

L'essai est réalisé avec un réservoir rempli d'eau. Comme corps flottant, on utilise un corps transparent avec une section de rectangulaire. Des poids de charge déplaçables à l'horizontale et à la verticale permettent de décaler le centre de gravité et le gîte. La position des poids de charge peut être lue sur des échelles graduées. Un inclinomètre indique le gîte.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisé sur roues 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. Un poids de charge déplaçable verticalement pour le décalage du centre de gravité
2. Graduation de l'axe vertical
3. Corps flottant transparent avec une section rectangulaire
4. Réservoir d'eau
5. Un poids de charge déplaçable horizontalement pour le décalage du gîte
6. Inclinomètre avec échelle graduée (+/- 35°) pour l'indication du gîte

Spécifications d'installation

Documentation

Corps flottant

- Dimensions : (L x l x H mm) : 300 x 130 x 190
- Poids (Kg) : 3 kg (sans les masses)
- Masse du poids vertical : 550 g
- Masse du poids horizontal : 195 g
- Hauteur du mas : 400 mm
- Echelle verticale : 400 mm
- Echelle horizontale : 180 mm

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

Réservoir

- Volume du réservoir d'eau : 50 L
- Dimensions: (LxlxH mm): 660 x 450 x 620
- Poids (Kg): 6

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

Options

- Banc d'utilité
- Corps flottant

- Ref : UTL 015
- Ref: FLO 011

L'accessoire FLO 011 comprend deux corps flottants transparents avec des formes différentes (arrête vif et arrête adouci).

Les corps flottants sont utilisés avec le banc FLO 010 et permettent d'étendre ses possibilités d'essais.

Caractéristiques :

- Dimension : Corps flottant à arrête vif : (L x l x H) : 300 x 200 x 140 mm, Poids : 4 kg
- Dimension : Corps flottant à arrête adouci : (L x l x H) : 300 x 200 x 100 mm, Poids : 3 kg
- Longueur du mat : 240 mm
- Echelle verticale : 240 mm
- Echelle horizontale : 180 mm
- Echelle du gîte : +/- 35°
- Masse du poids vertical : 550 g
- Masse du poids horizontal : 195 g

