

Date d'édition : 06.02.2026

**Ref : EWTGUHM150.05**

**HM 150.05 Pression hydrostatique dans des liquides  
(Réf. 070.15005)**

**Pression sur les parois d'un récipient**



En fonction de sa force de pesanteur, une pression se forme dans les liquides au repos, appelée pression hydrostatique, pression liée à la gravité ou pression gravitationnelle.

Cette pression exerce sur toutes les surfaces en contact avec le liquide une force proportionnelle à la taille de la surface.

L'action de la pression hydrostatique a une grande importance dans de nombreux domaines de la technique: pour l'industrie navale, le génie hydraulique (dimensionnement des écluses et des barrages), et également pour les installations techniques sanitaires et des bâtiments.

Avec l'appareil d'essai HM 150.05, il est possible de réaliser des essais typiques de l'étude de la pression hydrostatique dans des liquides au repos.

Il permet de visualiser les effets de la pression hydrostatique de l'eau avec différents niveaux d'eau et angles d'inclinaison.

L'appareil d'essai est composé d'un réservoir d'eau transparent inclinable avec une échelle graduée pour la détermination du volume.

Une seconde échelle graduée permet d'ajuster l'angle d'inclinaison du réservoir d'eau.

À l'aide de différents poids, on fait la tare de l'appareil au moyen d'un bras de levier, puis on détermine la force de compression.

La documentation didactique bien structurée expose les principes de base et guide l'étudiant dans la réalisation des essais.

#### Contenu didactique / Essais

- distribution de la pression le long d'une surface effective dans un liquide au repos
- force latérale de la pression hydrostatique
- détermination du centre de pression et du centre de gravité de la surface
- détermination de la force de compression résultante

#### Les grandes lignes

- Détermination des forces sur des surfaces sous pression hydrostatique

#### Les caractéristiques techniques

##### Réservoir d'eau

- inclinable: 0°...90°
- contenu: 0...1,8L
- échelle: 0...250mm
- surface effective, max. 75x100mm

##### Bras de levier

- longueur max. 250mm

Date d'édition : 06.02.2026

## Poids

- 1x 2,5N
- 1x 2N
- 2x 1N
- 1x 0,5N

## Dimensions et poids

Lxlxh: 400x500x450 mm

Poids: env. 12kg

## Liste de livraison

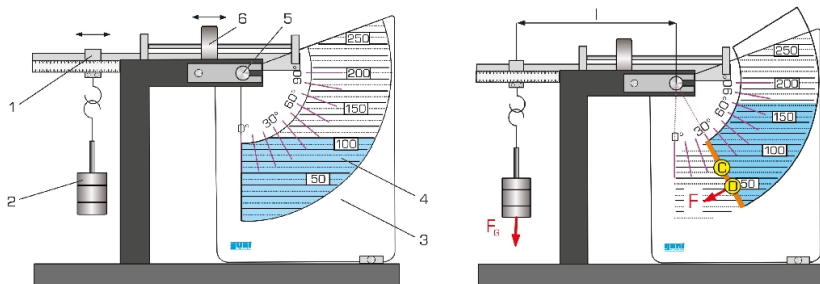
- 1 appareil d'essai
- 1 jeu de poids
- 1 jeu d'outils
- 1 documentation didactique

## Accessoires disponibles et options

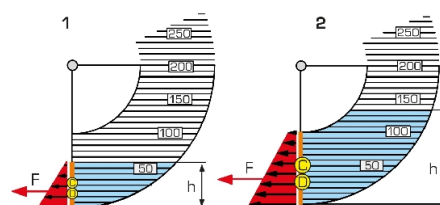
WP300.09 - Chariot de laboratoire

## Catégories / Arborescence

Techniques > Mécanique des fluides > Principe de la dynamique des fluides > Principes de base de l'hydrostatique



Date d'édition : 06.02.2026





# Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 06.02.2026