Rhône-Alpes, Savoie
Ugine
Montroux
41 rue René-Perrin

Balance hydrostatique

Références du dossier

Numéro de dossier : IM73000490
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2016
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en statique des fluides
Précision sur la dénomination : Balance hydrostatique
Titres :

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Références cadastrales : 2015, E, 3093
Emplacement dans l'édifice : laboratoire de physique, rez-de-chaussée

Historique

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : MATLABO (constructeur)
Lieu d'exécution : Normandie, 76, Le Havre

Description

Balance destinée à mettre en évidence la poussée d'Archimède. Elle sert aussi à déterminer la densité d'objets non solubles dans l'eau et plus denses que l'eau ou la densité de liquides. Chaque plateau est muni d'un crochet. Le fléau peut s'abaisser ou s'élever grâce à une crémaillère. A l'un des plateaux, on suspend un cylindre creux et un cylindre plein qui peut être exactement contenu dans le cylindre supérieur. On procède à la tare de la balance à l'aide de masses marquées. On amène sous le cylindre plein un vase empli d'eau et l'on descend le fléau jusqu'à ce que le cylindre plein soit complètement immergé ; le fléau s'incline alors du côté de la tare. On en déduit qu'une force s'oppose partiellement au poids du cylindre. Pour rétablir l'équilibre, il faut emplir d'eau le cylindre creux pour compenser l'effet de la poussée du liquide sur le cylindre immergé. Cette dernière phase de l'expérience montre que la valeur de la poussée (dite d'Archimède) est égale à celle du poids de l'eau déplacée.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : métrologie

Matériaux : acier ; métal

Mesures : h : 52 cmd : 15 cm (diamètre d'un plateau)l : 19 cm (longueur du socle)pr : 17 cm (profondeur du socle)

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

Transcription : MATLABO / Matériel de laboratoire / LEFEBVRE / 5 RUE RAYMOND GUENOT / LE HAVRE

État de conservation

bon état

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public (propriété du lycée)

Références documentaires

Documents d'archive

- **AD Savoie. 1350 W 608. Ugine - écoles (1958-1965)**
  AD Savoie. 1350 W 608. **Ugine - écoles**. Mobiliers scolaires (1958-1963)
  AD Savoie : 1350 W 608

Illustrations

Vue d'ensemble
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20167303957NUCA

Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Ensemble des instruments scientifiques du lycée René-Perrin (IM73000476) Rhône-Alpes, Savoie, Ugine, 41 rue René-Perrin

Auteur(s) du dossier : Catherine Guégan
Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel

Vue d'ensemble

IVR84_20167303957NUCA
Auteur de l'illustration : Thierry Leroy
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation