

ARÉOMÈTRE À MERCURE DE FAHRENHEIT

FICHE N° 1349

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Hydrodynamique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Verre, Mercure

Description

Cet aréomètre à mercure de Fahrenheit fabriqué par PROLABO mesure la densité relative d'un liquide par rapport à l'eau. Il est lesté par du mercure contenu dans l'ampoule inférieure. La tige porte un trait repère d'affleurement. On connaît (indication du constructeur), ou on mesure (balance) la masse de l'appareil, puis on le plonge dans le liquide de densité inconnue. On ajoute des masses marquées sur le plateau de l'instrument jusqu'à ce que le trait de repère soit contenu dans le plan de la surface libre du liquide. On obtient ainsi la masse d'un volume du liquide égal à celui de la partie immergée de l'instrument. On recommence la même opération en remplaçant le liquide par de l'eau ; le trait d'affleurement est atteint pour une masse différente correspondant au même volume immergé. En calculant le rapport de la masse d'eau par la masse du liquide on obtient la densité du liquide par rapport à l'eau.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Université Paul Sabatier.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Aréomètre à mercure de Fahrenheit (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8104>, consulté le 2026-07-25