

PÈSE-ÉTHER

FICHE N° 162

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Rousseau

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Verre, Mercure

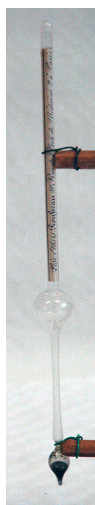
Description

Le pèse-éther est formé d'une tige de verre à laquelle est soudée une cavité sphérique remplie d'air. Cette cavité est suivie d'une petite boule de verre contenant du mercure.

Si l'appareil est plongé dans un liquide, il s'enfonce, lesté par le mercure. Selon la loi d'Archimède, le poids du liquide déplacé est égal au poids de l'appareil. L'appareil s'enfoncera d'autant moins que le liquide est moins dense. Le tube est gradué en densité. Un pèse-éther est un densimètre : il sert à mesurer les densités des liquides inférieures à la densité de l'eau (la densité de l'eau est de 1 et celle de l'éther est de 0,730).

Utilisation

Ce pèse-éther a été acquis par l'Institut de physique de Lille au début du XXe siècle pour mesurer la densité des liquides inférieures à la densité de l'eau.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pèse-éther (Rousseau),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16665>, consulté le 2026-07-29