

PÈSE-ÉTHER

FICHE N° 161

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Stutz

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Verre, Mercure

Description

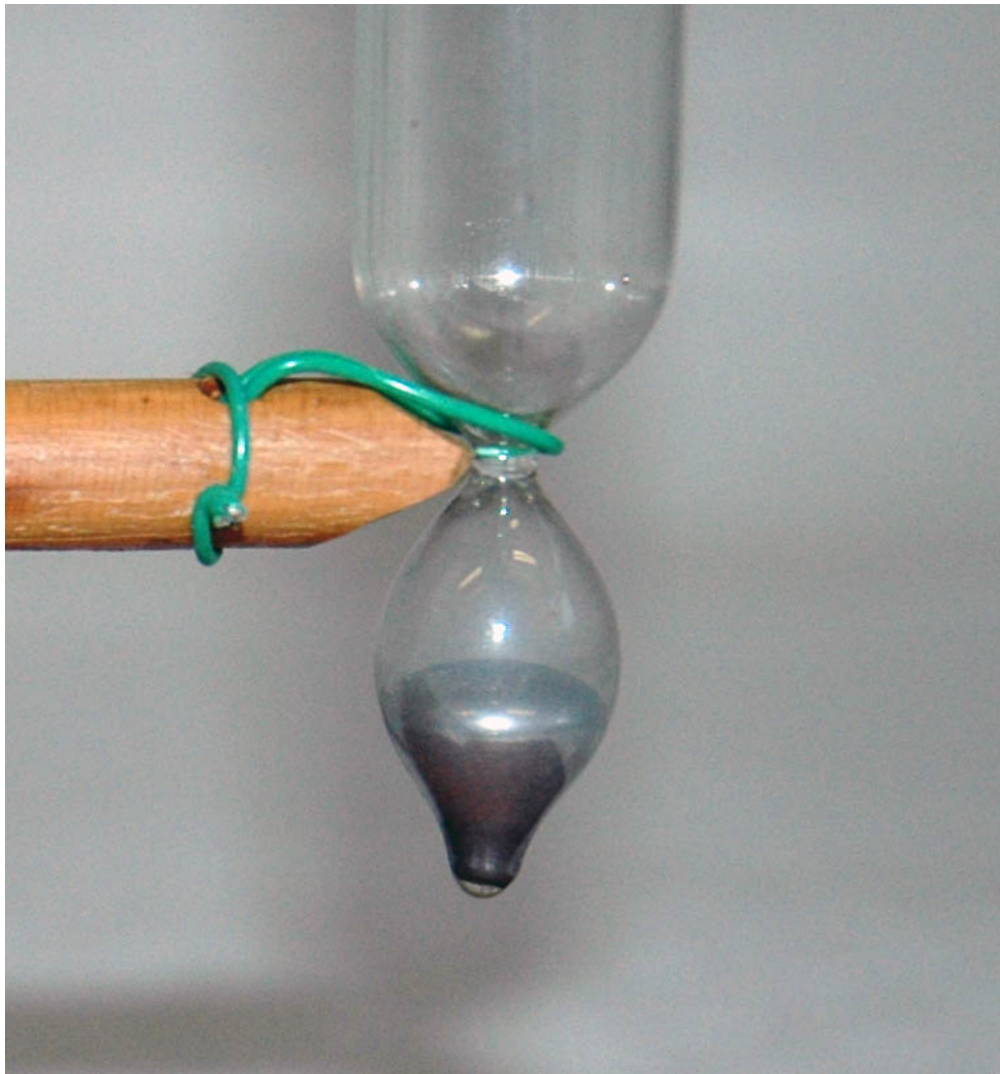
Le pèse-éther est formé d'une tige de verre graduée à laquelle est soudée une cavité cylindrique remplie d'air, suivie d'une petite boule de verre contenant du mercure.

Lorsque le pèse-éther 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'enfonce d'autant moins que le liquide est moins dense. Le tube étant gradué, il sert à mesurer les densités inférieures à 1.

Utilisation

Ce pèse-éther a été acquis par l'Institut de physique de Lille au début du XXe siècle pour mesurer les densités des liquides inférieure à la densité de l'eau (la densité de l'eau est de 1 et celle de l'éther est de 0,730).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pèse-éther (Stutz),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16664>, consulté le 2026-07-29