

DENSIMÈTRE

FICHE N° 4377

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : A. Démichel
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique des fluides
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Verre, Mercure, Laine, Bois

Description

Ce densimètre se compose d'un flotteur lesté de mercure et d'un tube en verre. Le tube est composé à sa base d'une ampoule graduée de 10 à 30 centigrades, tandis que sa partie plus fine est graduée de 1000 à 1300 pour la densité à +15°, de 10° à 30° pour le point de congélation, et de 10 à 30 pour le pourcentage de chlorure de calcium. L'instrument dispose d'un coffret de rangement en bois rempli de fils de laine. Le densimètre permet de déterminer la densité ou de mesurer la masse volumique du liquide dans lequel il est plongé. Grâce au principe de la poussée d'Archimède, l'instrument flotte plus ou moins selon la densité du liquide à mesurer. Il est alors possible de lire la mesure recherchée sur l'échelle correspondante.

Utilisation

Ce densimètre était utilisé par les ateliers de sondage d'Anzin, dans le département du Nord.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Densimètre (A. Démichel), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17783>, consulté le 2026-06-13