

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DENSIMÈTRE DE PAQUET

FICHE N° 4295

Période de fabrication : -
Fabricant : Ducretet et Lejeune
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique des fluides
Organisme : Université de Franche-Comté
Ville : Besançon
Modèle :
Matériaux : Verre, Mercure

Description

Cet densimètre de Paquet, fabriqué par Ducretet et Lejeune, se compose en haut d'un réservoir ouvert, d'une tige pleine, d'un renflement en forme de poire allongée et d'une partie inférieure lestée par du mercure. Le réservoir est gradué en cm³ et la tige est graduée en dixième de grammes. Ce densimètre est conservé dans une boîte en bois dont l'intérieur est recouvert de feutre épousant sa forme. De l'eau distillée est versée dans le réservoir jusqu'à la graduation 0 de celui-ci. Le densimètre est plongé dans de l'eau distillée contenue dans une éprouvette. La graduation 0 de la tige affleure la surface de l'eau. Pour déterminer la densité d'un liquide ou d'un solide, il suffit de plonger ce liquide ou cet objet étudié dans l'eau du réservoir. On lit ensuite la graduation de la tige et celle du réservoir qui affleurent l'eau contenue respectivement dans l'éprouvette et dans le réservoir. La valeur de la densité est alors calculée comme le rapport (graduation de la tige / graduation du réservoir).

Utilisation

Ce densimètre de Paquet était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'Université de Besançon.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Densimètre de Paquet (Ducretet et Lejeune), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19032>, consulté le 2026-07-30