

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VISCOSIMÈTRE À CAPILLAIRE OSTWALD

FICHE N° 6861

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : PROLABO

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides, Hydrodynamique

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Toulouse

Modèle : OSTWALD

Matériaux : Verre

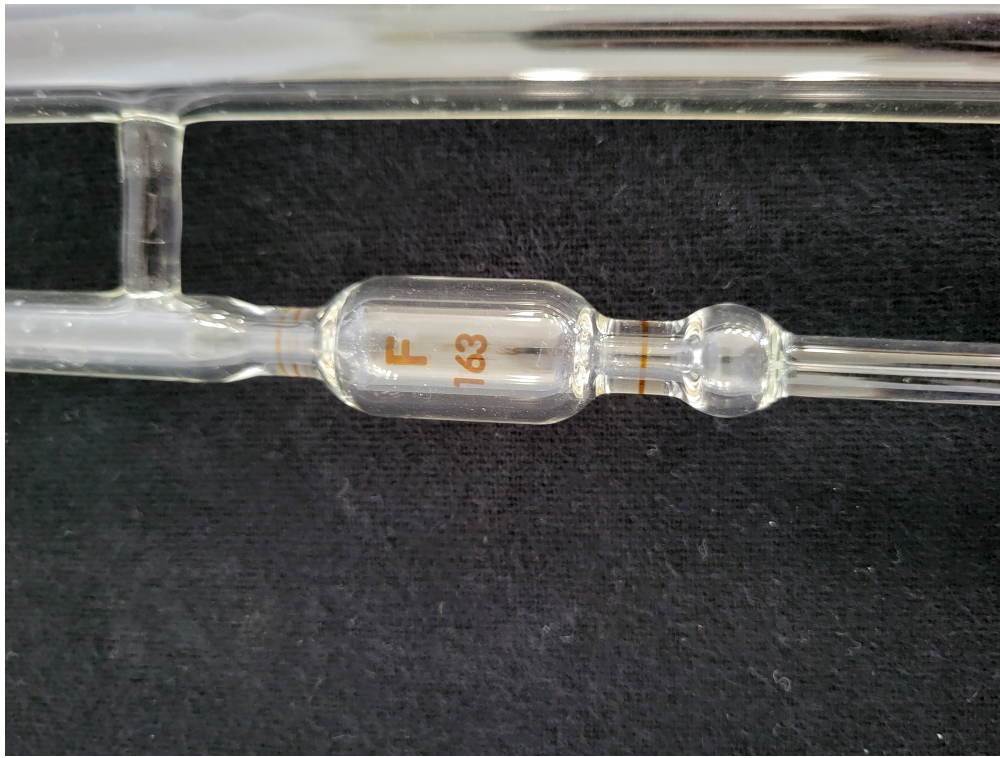
Description

Le viscosimètre à capillaire OSTWALD PROLABO permet de déterminer la durée d'écoulement d'un liquide à travers un tube capillaire. Il sert à mesurer la viscosité d'un liquide Newtonien c'est-à-dire dont la viscosité ne change pas à température constante, dont on connaît la densité. Le temps que met un liquide à s'écouler de la jauge supérieure à la jauge inférieure est mesuré et permet de déterminer exactement la viscosité de ce liquide. Composé d'un tube en U rétréci d'un côté pour former un capillaire dont la section peut varier et d'un viscosimètre à l'autre. Chaque capillaire est surmonté d'une sphère de mesure. Sous le capillaire, sur le cylindre d'écoulement, est relié un autre tube servant pour le remplissage et la vidange. Au-dessus et au-dessous de la sphère de mesure se trouvent des marques annulaires appelées jauges.

Utilisation

Ce viscosimètre fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées INSPÉ (anciennement ESPE ; IUFM ; ENNA). Ce matériel était utilisé pour la formation des enseignants (initiale et continue).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Viscosimètre à capillaire OSTWALD (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31055>, consulté le 2026-07-24