

THERMOMÈTRE DIFFÉRENTIEL DE ROBERTEAU

FICHE N° 110

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO ; PROLABO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA de Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux :

Description

Le thermomètre est conservé dans une mallette en velours bleu. Il possède à l'extrémité opposée au réservoir, et légèrement inclinée sur l'axe de la tige, deux chambre A et B communiquant par étranglement. Le capillaire thermométrique débouche en D au milieu de la chambre extrême.

Utilisation

Le thermomètre en verre permet de couvrir un domaine de température très étendu allant de - 10 à + 200 ° C.. Pour choisir la zone de mesure, il suffit de modifier le déversement de mercure dans une chambre auxiliaire le volume de liquide thermique : le mercure. Le réglage a pour but d'obtenir dans le réservoir EF et dans la tige, une quantité de mercure telle que l'extrémité de la colonne de mercure se trouve dans l'échelle graduée aux températures ou l'on veut effectuer des mesures; pour cela on fait passer du mercure de la chambre B capillaire. Le thermomètre différentiel permet de mesurer des températures de précisions de mélanges comme les hydrates par exemple.Ce thermomètre est utilisé dans le cadre de l'enseignement au sein de l'INSCIR, Institut National Supérieur de Chimie Industrielle de Rouen, devenu INSA de Rouen.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre différentiel de Roberteau (PROLABO ; PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19909>, consulté le 2026-07-30