

RÉFRACTOMÈTRE OPL N° 1331

FICHE N° 104

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : 1331

Matériaux : Fonte, Aluminium, Cuivre, Plastique, Verre

Description

L'appareil dispose sur sa face de deux oculaires, le plus haut permettant de lire l'échelle des indices, le plus bas permettant de pointer la ligne de séparation des deux zones claire et obscure. Sur le côté droit se situe un petit ovlet circulaire muni d'un miroir obturant la fenêtre d'éclairage latérale ainsi qu'un bouton moleté permettant d'amener la limite de séparation dans le réticule de l'oculaire. Sur le côté gauche, un bouton moleté permet d'actionner le système compensateur pour supprimer les oclorations éventuelles visibles à la limite de séparation. A l'arrière de l'appareil comporte deux prismes : un étant un prisme mobile d'éclairage, l'autre recueillant une goutte du liquide dont on veut déterminer l'indice de réfraction. Sur le côté gauche, à hauteur du prisme mobile d'éclairage se situe un thermomètre qui s'intègre à un système de régulation de la température. Cet instrument permet de mesurer l'indice de réfraction des liquides ou des solides, c'est à dire de mesurer l'angle formé par les rayons incidents et les rayons réfractés qui traversent le liquide ou solide à analyser.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé dans le cadre des enseignements de l'INSCIR, Institut national supérieur de chimie industrielle de Rouen, aujourd'hui INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfractomètre OPL n° 1331 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19903>, consulté le 2026-07-30