

GONIOMÈTRE

FICHE N° 3419

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Inconnu ; Inconnu ; Inconnu
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Bordeaux
Ville : Talence
Modèle :
Matériaux : Fonte, Laiton

Description

Le goniomètre repose sur un trépied. Il est composé d'un socle circulaire gradué, d'une plate-forme circulaire mobile au centre permettant d'y déposer un liquide ou un solide dont on veut mesurer l'indice de réfraction, d'un collimateur muni d'une fente et d'une lunette de visée. En fonctionnement, une source lumineuse éclaire la fente, puis le faisceau lumineux traverse le collimateur et arrive sur l'objet. Le faisceau est alors dévié et sa déviation est mesurée grâce à la lunette de visée. Cette dernière est déplacée de telle manière à voir l'image de la fente du collimateur centrée dans l'oculaire. La lecture des graduations sur le cercle divisé permet de connaître la déviation du faisceau.

Utilisation

Cet appareil était utilisé à la Faculté des sciences de Bordeaux, pour des expériences d'optique, afin de mesurer l'indice de réfraction de liquides ou de solides. Il est conservé aujourd'hui par l'UFR de physique de l'Université de Bordeaux.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre (Inconnu ; Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23041>, consulté le 2026-07-30