

GONIOMÈTRE

FICHE N° 23

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : JOBIN YVON ; Jobin Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton, Verre

Description

Le goniomètre se compose d'un collimateur qui fournit les rayons incidents parallèles, d'une embase tournante sur laquelle on pose le prisme et d'une lunette qui reçoit les rayons émergents. Le collimateur est constitué d'une fente verticale, de largeur variable, placée au foyer d'une lentille convergente. L'embase se compose de deux plateaux : le plateau inférieur mobile autour de l'axe du goniomètre et le plateau supérieur dont l'orientation par rapport au précédent peut-être modifiée. La lunette, qui comprend deux lentilles, est mobile autour de l'axe du goniomètre. Un dispositif d'éclairage composé de deux ampoules électriques permet la lecture des angles sur la partie circulaire graduée. On pose le prisme sur le plateau supérieur puis on règle la largeur de la fente du collimateur. Après avoir aligné la lunette sur le rayon réfracté, on vient lire l'angle entre collimateur et lunette. La déviation de la lumière due au prisme vaut 180 degrés moins l'angle observé.

Utilisation

Le goniomètre permet la mesure des angles. Cet appareil est utilisé par les élèves lors des séances de travaux pratiques d'optique au sein de l'INSCIR,, Institut National Supérieur de Chimie Industrielle de Rouen, devenu INSA Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre (JOBIN YVON ; Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19822>, consulté le 2026-07-30