

GONIOMÈTRE DE TRAVAUX PRATIQUES, JOBIN-YVON
FICHE N° 4452PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jobin Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Acier, Verre

Description

Ce goniomètre a été commercialisé probablement par l'entreprise Jobin-Yvon dans les années 1950-1960. Il est utilisé pour déterminer la déviation d'un rayon lumineux par un dispositif optique par exemple un prisme, un réseau de diffraction ou un cristal. Il est constitué d'une plate-forme cylindrique centrale sur laquelle sera positionné le dispositif optique, d'un collimateur et d'une lunette.

Le collimateur contient un objectif et une fente à ouverture symétrique réglable par un bouton moleté. Il est éclairé par la source lumineuse qui peut être de la lumière blanche ou toutes autres sources connues ou inconnues. La plate-forme est mobile et sa rotation possible. Des vis permettent de fixer sa position et des divisions gravées sur un cercle de la déterminer précisément. Une petite lampe assure la lecture même dans le noir. La lunette d'observation porte un réticule éclairé par une petite lampe intégrée à la lunette. Sa mise au point se règle grâce à un bouton moleté. Son support est équilibré par un contrepoids cylindrique.

Utilisation

Le goniomètre est un appareil classique utilisé en optique pour mesurer des angles dans différentes expériences : réflexion, diffraction, spectroscopie, cristallographie. Cet appareil était utilisé en Travaux Pratiques d'Optique ou au laboratoire. Il est maintenant conservé dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de Travaux Pratiques, Jobin-Yvon (Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16470>, consulté le 2026-05-31