

POLARIMÈTRE LAURENT

FICHE N° 101

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : JOBIN YVON ; Jobin Yvon
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Institut National de Sciences Appliquées
Ville : Mont-Saint-Aignan
Modèle :
Matériaux :

Description

Le polarimètre Laurent Jobin Yvon installé sur un support en aluminium est composé d'une lampe à vapeur de sodium solidaire reliée à son transformateur, d'un deuxième transformateur qui alimente l'éclairage de la graduation du cercle, d'une lentille éclairante qui forme une image sur un diaphragme, d'un polariseur de Nicol et d'une lame demi-onde en quartz qui permet d'obtenir les plages de pénombre. Ces plages sont observées grâce à l'oculaire. L'œil aperçoit deux plages juxtaposées en demi-lune. Le réglage de la netteté de ces plages se fait en tournant un cercle gradué en degrés, enfermé dans un carter étanche. Un bouton de mise à 0 permet de faciliter les mesures. Le polarimètre de Laurent est un analyseur à pénombre qui permet de mesurer précisément la direction de polarisation d'une lumière polarisée, par la mesure de pouvoir rotatoire d'une solution contenant une substance active sur la polarisation d'un faisceau lumineux.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé par les élèves ingénieurs au sein de l'INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre Laurent (JOBIN YVON ; Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19900>, consulté le 2026-07-30