

POLARIMÈTRE DE LAURENT

FICHE N° 4103

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : JOBIN YVON

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut Universitaire de Technologie (IUT) de l'université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

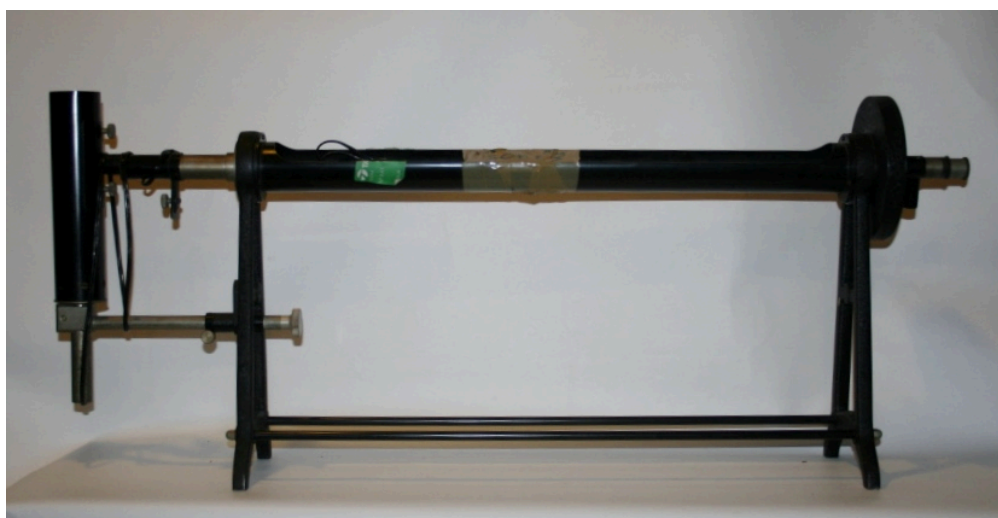
Matériaux : Aluminium, Verre, Métal, Cuivre

Description

Ce polarimètre, installé sur un support en aluminium, est composé d'une lampe à vapeur de sodium, d'une lentille éclairante qui va former 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 l'égalité d'éclairement 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 l'angle de rotation d'une lumière polarisée traversant une substance dotée d'un pouvoir rotatoire.

Utilisation

Ce polarimètre était utilisé à l'IUT de Rouen, notamment dans le cadre des travaux pratiques des étudiants.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polarimètre de Laurent (JOBIN YVON), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20493>, consulté le 2026-07-30