

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

EXPERIENCE DU MONOCHROMATEUR PHYSIQUE ET INDUSTRIE

FICHE N° 211

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Physique et industrie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux :

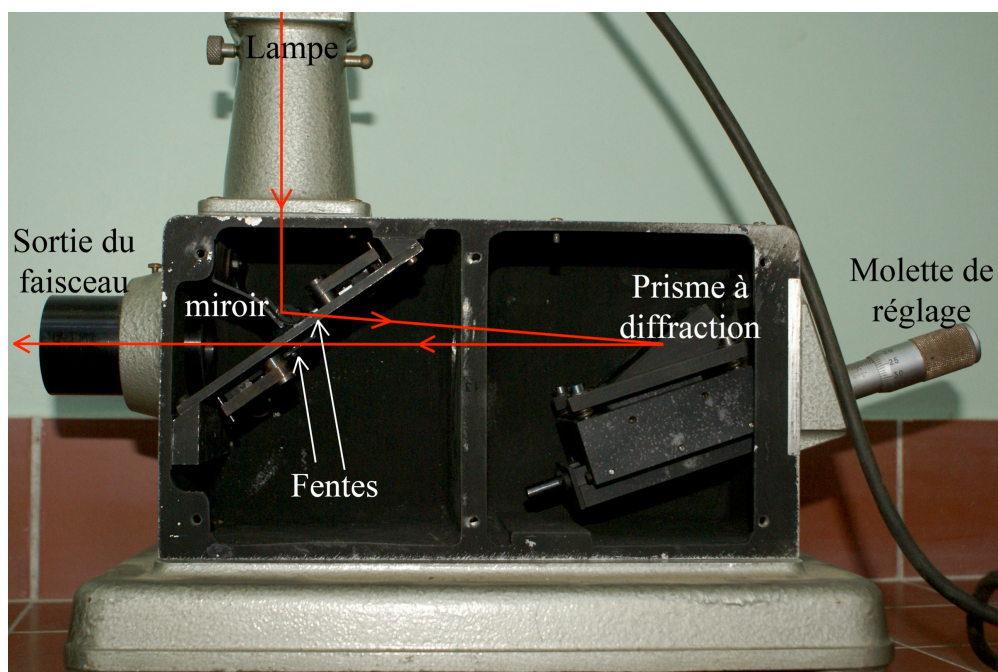
Description

Le fonctionnement du monochromateur Physique et Industrie représenté sur la figure est le suivant :

- La lampe à filament émet de la lumière blanche qui est réfléchiée par le miroir, puis passe au travers de la première fente. Le faisceau passe ensuite par le réseau de diffraction. Ce dernier a pour rôle de séparer les différentes longueurs d'ondes. Le faisceau passe ensuite par la deuxième fente pour sortir de la chambre noire. La deuxième fente a pour rôle de sélectionner une longueur d'onde précise. La molette de réglage du prisme permet de changer cette longueur d'onde. L'ouverture des deux fentes sont réglables à l'aide des deux molettes qui se trouvent derrière l'appareil.

Utilisation

Ce type d'appareil est encore utilisé dans les salles de travaux pratiques de physique par les étudiants pour la mesure de la constante de Planck.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Experience du monochromateur PHYSIQUE ET INDUSTRIE (Physique et industrie),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15278>, consulté le 2026-09-12