

MIROIR DE FRESNEL

FICHE N° 7182

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle : 599 AM

Matériaux : Métal, Verre

Description

Le miroir de Fresnel Matlabo est constitué d'une fente fixe réglée sur un écartement de 5/100ème de millimètre et d'un double miroir dont la partie mobile peut être commandée par une vis. Lors de l'expérience, il faut éclairer violemment la fente, soit avec une lampe à arc, soit avec une lampe puissante. Cela permet d'observer des franges d'interférence dans la partie commune des deux faisceaux sur un écran.

Utilisation

Cet appareil permet d'étudier les interférences entre rayons lumineux. Ce phénomène a en partie permis à Fresnel de prouver la nature ondulatoire de la lumière.

Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation.)









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Miroir de Fresnel (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13067>, consulté le 2026-07-26