

BIPRISME D'INTERFÉRENCE DE FRESNEL

FICHE N° 7205

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 :

Matériaux : Verre

Description

Le biprisme d'interférence de Fresnel est une cuve de verre composée de deux prismes rectangulaires collés côte à côte par leur petite base et formant l'un avec l'autre des angles très petits. Ils sont fixés sur un socle transparent rectangulaire. Un couvercle transparent ferme l'ensemble.

Le biprisme est éclairé par une source monochromatique ponctuelle. Chaque face produit une image virtuelle de la source lumineuse d'origine.

L'utilisation de différents liquides permet de faire varier l'indice de réfraction des prismes.

Utilisation

Il sert à l'étude des interférences lumineuses.

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, Biprisme d'interférence de Fresnel (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13090>, consulté le 2026-07-26