

FENTE POUR DIFFRACTION DE LA LUMIÈRE

FICHE N° 2939

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Lutz

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

Cette fente LUTZ pour diffraction de la lumière est en laiton. Elle se compose d'un oculaire, positionné au centre de l'instrument ainsi que d'une molette graduée. L'ensemble est fixée sur une colonne orientable.

Les fentes sont utilisées pour démontrer le principe de diffraction de la lumière. La diffraction est considérée comme une propriété des ondes qui se manifeste par un étalement des directions de propagation de l'onde, lorsque celle-ci rencontre une ouverture ou un obstacle.

Ainsi, si on place une fente fine sur le trajet d'un faisceau de lumière vers un écran, il est possible d'observer des franges de diffraction (lumière monochromatique) sur l'écran.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fente pour diffraction de la lumière (Lutz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3619>, consulté le 2026-07-22