

FENTES D'YOUNG

FICHE N° 110



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Métal, Métal, Métal, Verre

Description

Cet instrument permet d'obtenir deux images réelles d'une même source lumineuse et constituer deux sources secondaires. Il est composé d'un disque émaillé peint en noir, percé en son centre par deux fentes étroites et parallèles, proches l'une de l'autre. Ce disque est monté sur un pied dont la hauteur est réglable.

Utilisation

Pour réaliser l'expérience, on dispose successivement une source lumineuse, une fente réglable, les fentes d'Young et un écran. La lumière émise par la source traverse les fentes successives jusqu'à l'écran. Cette expérience permet de mettre en valeur le phénomène d'interférences : le faisceau lumineux est divisé en deux lors de son passage à travers les fentes d'Young et à sa sortie, on observe deux faisceaux lumineux qui se superposent en grande partie. On observe en certains endroits un éclaircissement maximal et dans d'autres une totale obscurité.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fentes d'Young (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25310>, consulté le 2026-04-16