

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INTERFÉROMÈTRE

FICHE N° 31060

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hilger & Watts

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Nantes - Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : 300-2

Matériaux : Métal

Description

Cet interféromètre Hilger&Watts 300-2 présente un support métallique horizontal sur lequel peuvent être positionnés un oculaire et un objectif. Leur position sera fixée grâce à une règle graduée. Celle-ci est fixée au support. L'appareil est positionné sur un pied lesté et dont trois vis permettent de le mettre à l'équilibre. L'interférométrie permet, à partir de la superposition d'ondes électromagnétiques, d'extraire des informations du phénomène d'interférence. Pour cela, la lumière provenant d'une source lumineuse est divisée en deux faisceaux. Ces deux faisceaux parcourent un trajet optique différent puis sont recombinés et produisent une interférence. Les franges d'interférences vont donner des informations sur les différences du chemin optique. Ces appareils permettent ainsi de détecter des changements d'indice de réfraction et les irrégularités de surface.

Utilisation

Cet appareil provient du département de physique de l'UFR des sciences et techniques 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, Interféromètre (Hilger & Watts),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4704>, consulté le 2025-12-05