

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MIROIR TOURNANT

FICHE N° 30648

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Eurosap - Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

Le miroir tournant Eurosap Deyrolle est constitué d'un boîtier rotatif à six faces latérales. Chaque face est composée d'un miroir. Un bouton de réglage est situé sur la partie inférieure de l'appareil et permet de modifier la vitesse de rotation.

Cet appareil permet le

calcul de la vitesse de la lumière selon la méthode de Foucault.

L'utilisation d'un miroir sphérique indépendant est nécessaire.

Un

rayon issu d'une source lumineuse se réfléchit sur le miroir tournant vers le miroir sphérique. Pendant l'aller et retour du faisceau lumineux, le miroir tournant pivote. Le rayon lumineux qui se réfléchit à nouveau sur le miroir tournant ne retrouve pas sa direction initiale vers la source lumineuse, mais est dévié d'un certain angle. La mesure de cet angle permet de déterminer la vitesse de la lumière.

Utilisation

Cet appareil provient de l'UFR de sciences et techniques de l'Université de Nantes. Il était utilisé pour l'enseignement dans le cadre de travaux pratiques de physique.

La

détermination précise de la vitesse de la lumière à l'aide d'un dispositif employant un miroir tournant a été effectué pour la première fois par Léon Foucault à Paris en 1862.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Miroir tournant (Eurosap - Deyrolle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4292>, consulté le 2026-07-24