

MIROIR TÉLESCOPIQUE TOURNANT À 4 FACES SUR PIED

FICHE N° 30553

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Lefèbvre

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Ce miroir à quatre faces LEFEBVRE est posé sur un socle qui tourne autour d'un axe vertical. Cet axe est inséré dans un pied en patte d'oie.

Un miroir tournant est utilisé avec une source lumineuse et un second miroir fixe.

Le miroir tournant est mis en rotation. Un rayon lumineux, provenant de la source, est réfléchi par le miroir tournant vers le second miroir. Lors du retour du rayon lumineux, après sa réflexion par le second miroir, le miroir tournant s'est déplacé d'un angle i . Le rayon lumineux est à nouveau réfléchi par le miroir tournant, mais il est dévié suivant un angle de réflexion qui est le double de l'angle de rotation du miroir tournant, soit $2i$.

Utilisation

Ce miroir était utilisé pour l'enseignement par les anciennes écoles normales de filles et de garçons de la Roche-sur-Yon (actuelle ESPE - Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education).

L'école normale primaire de garçons de Vendée ouvre à La Roche-sur-Yon à l'automne 1837. Ce n'est qu'en 1884, que l'école normale de filles se constitue.

Ce type de miroir tournant a notamment permis à Léon Foucault de déterminer la vitesse de la lumière. Ce dernier utilisa des miroirs tournant fabriqués par Louis François Clément Breguet, horloger et physicien français.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Miroir télescope tournant à 4 faces sur pied (Lefèbvre), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4197>, consulté le 2026-07-24