

PRISME TOURNANT POUR EXPÉRIENCE DE FOUCAULT

FICHE N° 9737

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

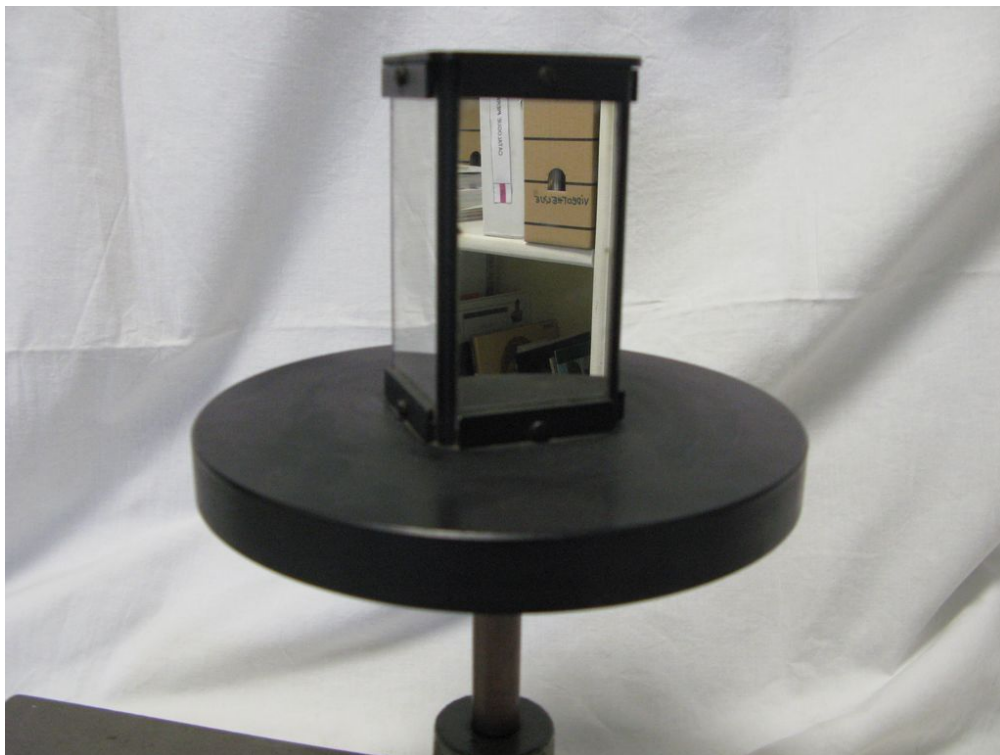
Le prisme tournant pour expérience de Foucault se compose d'un pied très lourd sur lequel repose un plateau tournant. Un parallélépipède rectangle est fixé sur celui-ci dont quatre faces portent des miroirs.

Utilisation

Ce prisme permet de réaliser l'expérience qui a permis à Foucault de déterminer la vitesse de la lumière. Pour cela, en plus du prisme, il faut un miroir fixe. Pour une déviation fixée du rayon lumineux, la vitesse de rotation du miroir permet de calculer la vitesse de la lumière connaissant la longueur du parcours aller-retour entre le miroir tournant et le miroir fixe.

On peut également montrer de cette façon que la lumière se déplace moins vite dans l'eau. Ce miroir tournant a été utilisé lors de travaux pratiques ou d'expériences de cours durant la formation des futurs enseignants aux Ecoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prisme tournant pour expérience de Foucault (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14299>, consulté le 2026-07-27