

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PRISME À ANGLE VARIABLE

FICHE N° 112

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Ecole supérieure du professorat des écoles

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton

Description

Le prisme à angle variable est un instrument pédagogique composé d'une cuve munie de deux plaques de verre à faces parallèles, montées sur un trépied en laiton. En remplissant la cuve par un liquide, on constitue ainsi un prisme dont on peut faire varier l'angle par simple glissement des plaques de verre. En cas de fuite due à des problèmes d'étanchéité, une coupelle montée sur le trépied recueille les gouttes de liquide.

Le prisme permet de réaliser des expériences relatives à la réfraction des rayons lumineux qui traversent le prisme liquide et de montrer l'influence de l'angle du prisme sur leur déviation. Le prisme à angle variable semble avoir été créé pour l'enseignement de l'optique.

Utilisation

Aujourd'hui, l'influence de l'angle du prisme n'est plus aux programmes des classes de lycée. C'est un prisme en verre qui est utilisé pour les expériences. Il est souvent fait référence à la célèbre expérience de Newton sur la lumière.

Cet instrument a été utilisé pour l'enseignement de l'optique à l'Ecole normale d'Instituteurs de Limoges.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prisme à angle variable (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23668>, consulté le 2026-07-29