

PRISME À ANGLE VARIABLE

FICHE N° 7176

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Cuivre

Description

Le prisme à angle variable se compose d'un réservoir en cuivre jaune, en forme de secteur. La partie arrondie du réservoir est orientée vers le haut et est supportée par un pied à trois appuis. On remarque que les côtés du réservoir sont formés de deux volets transparents mobiles qui permettent de régler l'angle formé par les deux côtés du prisme. Pour ce faire, la partie arrondie du réservoir porte des graduations allant de 0 à 40 ° de chaque côté. La coupelle présente sous le réservoir permet de récupérer le liquide qui pourrait fuir du réservoir. En remplissant le réservoir d'un liquide, on forme un prisme dont les propriétés sont dépendantes des ses éléments constitutifs. On peut alors étudier les propriétés de réfraction ou diffraction du prisme liquide.

Utilisation

Cet instrument était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).













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=13061>, consulté le 2026-07-26