

PRISME À ANGLE VARIABLE

FICHE N° 12399

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil est constitué d'une cuve prismatique formée par deux plaques en laiton parallèles.

Entre ces plaques peuvent se mouvoir, autour de deux charnières horizontales, deux cadres en bakélite formés où sont insérées deux lames de verre.

Il manque le pied ainsi qu'une cuvette pour recueillir l'eau qui pourrait fuir.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour montrer le phénomène de réfraction de la lumière à travers un liquide transparent.

De l'eau est versée dans cette cuve, ou tout autre liquide transparent. On fait arriver un rayon de lumière sur l'une des faces, en laissant immobile cette dernière pour maintenir l'incidence constante. La face de sortie est inclinée de plus en plus. L'angle du prisme croît, et l'on voit augmenter la déviation du rayon de lumière réfracté.

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=14943>, consulté le 2026-07-27