

PRISMES SEMI-CIRCULAIRES

FICHE N° 7185

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 : Plastique

Description

Cette boîte contient un lot de plusieurs demi-cylindres en plexiglas.

Ces prismes permettent d'étudier la réfraction de la lumière à travers un dioptre plan ou bien sphérique. Ici si le rayon incident vient frapper la surface plane du prisme semi-circulaire, il ne sera réfracté qu'une seule fois. C'est à dire que le rayon sera dévié lors du passage de l'interface air-plexiglas, mais pas lors de la sortie du prisme au niveau de l'interface plexiglas-air. En effet quand le rayon lumineux passe par le centre du prisme, il suit alors le rayon du disque qui le forme : le rayon arrive alors de façon perpendiculaire à la tangente du cercle : le rayon ne subit pas de réfraction.

Utilisation

Ces objets permettent l'étude de la réfraction.

Ils étaient utilisés par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenus 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, Prismes semi-circulaires (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13070>, consulté le 2026-07-26