

PRISME À ANGLES VARIABLES POUR LIQUIDE

FICHE N° 6187

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Jules Duboscq
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle : IF 211
Matériaux :

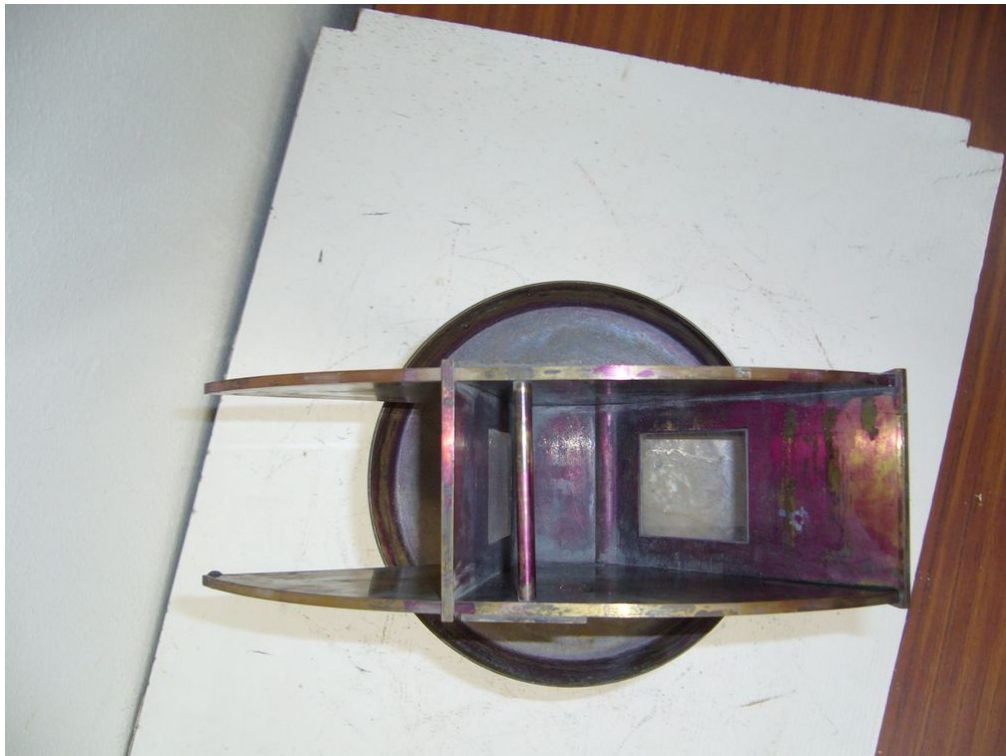
Description

Le prisme à angles variables pour liquide Jules Duboscq IF 211 se compose d'un réservoir en laiton, en forme de secteur. La partie arrondie du réservoir est orientée vers le haut et est supportée par un pied à trois points d'appui. Sur les côtés du réservoir sont présents des petits carreaux de verre. Ces carreaux permettent de laisser passer un rayon lumineux afin d'en étudier son comportement lorsqu'il traverse le liquide contenu dans le réservoir. A l'intérieur du réservoir, deux volets amovibles 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 50° 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 de ses éléments constitutifs. On peut alors étudier les propriétés de réfraction ou diffraction du prisme liquide.

Utilisation

Cet appareil permet d'étudier les propriétés de réfraction ou diffraction du prisme liquide. Il était utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prisme à angles variables pour liquide (Jules Duboscq), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12434>, consulté le 2026-07-26