

TRAIN DE PRISMES

FICHE N° 777

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : (Inconnu)
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Fonte, Laiton, Verre

Description

Ce train de prisme, de fabrication inconnue, est constitué de 3 prismes en verre épais, de forme équilatérale. Ils sont mobiles et peuvent être déplacés sur une plateforme en fonte. L'instrument peut être placé au centre d'un spectroscope à prisme en tant qu'élément dispersif, pour étudier le phénomène de dispersion de la lumière blanche. En d'autres termes, les prismes sont capables de séparer les différentes radiations qui composent la lumière blanche.

C'est à travers une lunette qui compose le spectroscope, réglée sur l'infini, qu'il est possible d'observer le phénomène. Le train à prisme est éclairé à travers un collimateur à fente qui distribue la lumière de la lampe à étude. Un collimateur auxiliaire vient compléter l'instrument, et émet un faisceau parallèle, qui rencontre le prisme, qui disperse la lumière. En pointant à l'aide de la lunette réglée sur l'infini, il est possible de voir des raies, repositionnables sur des graduations pour être calculées.

Utilisation

Cet appareil était utilisé dans le cadre de la licence d'optique pour les travaux pratiques, ainsi qu'en recherche, à l'Université de Dijon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Train de prismes ((Inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18651>, consulté le 2026-04-15