

DOUBLE PRISME ACHROMATIQUE

FICHE N° 4108

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : (Inconnu)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

Description

Ce double prisme achromatique, de fabrication inconnue, est constitué d'un prisme fixé dans un porte-prisme en laiton. L'ensemble est fixé au sommet d'un pied en laiton par une articulation, ce qui permet d'orienter correctement le prisme. Ce porte-prisme est généralement destiné à recevoir deux prismes, en flint et en crown, reliés en sens inverse par une charnière. Les angles des prismes sont alors montés en sens inverse, une vis permettant d'accoler ou de dissocier les deux prismes. Cet instrument sert à observer la déviation de la lumière blanche sans la décomposer en plusieurs couleurs. Lorsque les deux prismes sont accolés et éclairés par un faisceau de lumière blanche, le faisceau est dévié sans décomposition de la lumière blanche. A l'inverse, la déviation du faisceau est accompagnée de la décomposition de la lumière blanche lorsque les deux prismes sont dissociés. Ce système est achromatique par la combinaison du flint et du crown. Le verre flint possède un indice de réfraction élevé et une forte dispersion chromatique. A l'inverse, le verre crown possède un faible indice de réfraction et une faible dispersion chromatique. La dispersion de la lumière blanche est minimisée car les angles des prismes, placés en sens inverse, sont différents.

Utilisation

Ce double prisme achromatique était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Double prisme achromatique ((Inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18845>, consulté le 2026-07-30