

PRISME SUR SUPPORT

FICHE N° 9205

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

Le prisme sur support se compose d'un prisme en verre à base triangulaire. Il est inséré dans un socle triangulaire en laiton. Celui-ci est relié par un bras articulé à un axe de rotation situé à l'extrémité supérieure d'une colonne. L'ensemble repose sur un socle circulaire.

Dans l'obscurité, lorsqu'on fait arriver un faisceau de lumière blanche (par exemple solaire), on observe une tache lumineuse blanche sur un écran convenablement placé.

Si on interpose un prisme sur le trajet des rayons, la tache n'est plus au même endroit, elle est déviée vers la base du prisme.

De plus cette tache est étalée et présente une infinité de teintes qui passent insensiblement de l'une à l'autre et où l'on a l'habitude de distinguer sept couleurs qui sont, en partant de celle qui est la moins déviée : rouge, orangé, jaune, vert, bleu, indigo, violet.

Cette tache colorée est appelée spectre de la lumière blanche.

Utilisation

Cet appareil permet de dévier et de décomposer la lumière blanche par un prisme.

Il était utilisé par les élèves de l'Ecole Normale d'Instituteurs du Puy avant la création de l'IUFM.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prisme sur support (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13981>, consulté le 2026-07-27