

PRISME DE NEWTON SUR PIED

FICHE N° 803

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

Matériaux : Verre, Laiton, Fonte

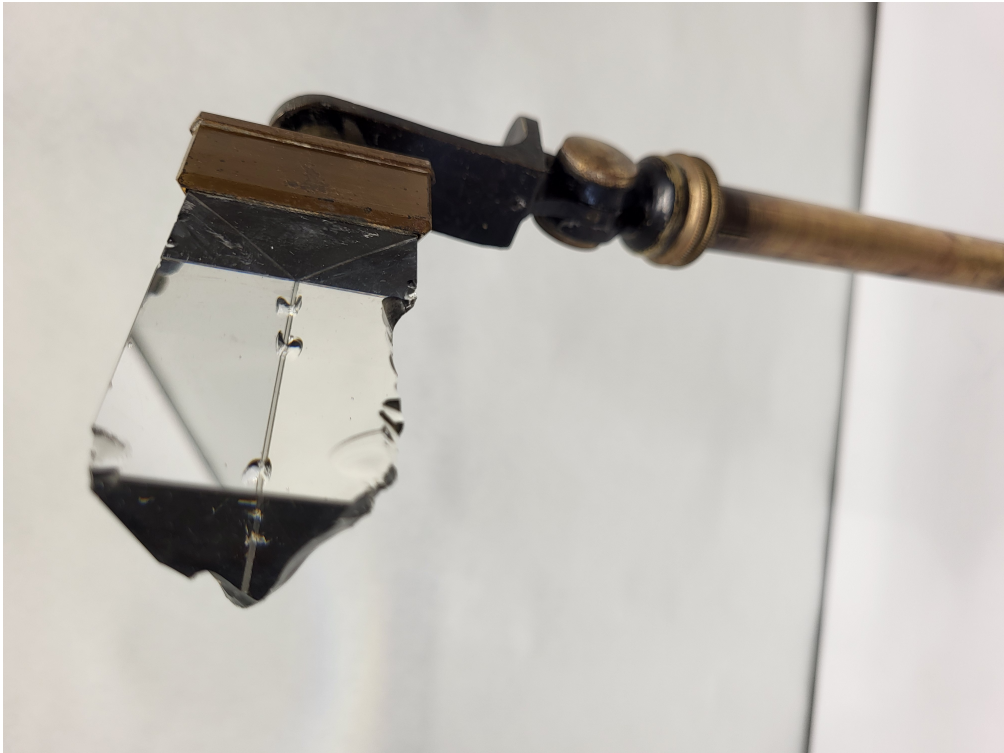
Description

Ce prisme de Newton sur pied permet de dévier et de décomposer la lumière blanche (dispersion). C'est un prisme de verre à trois faces rectangulaires sur une base de triangle équilatéral, monté sur un support articulé, lui-même fixé sur un pied avec tripode en fonte noire. Dans l'obscurité, lorsqu'un faisceau de lumière blanche arrive sur un écran, on observe une tâche lumineuse blanche. Si le prisme est interposé sur le trajet du faisceau, la tâche lumineuse n'est non seulement plus au même endroit (déviation par réfraction) mais surtout cette tâche s'est étalée et présente une infinité de teintes constituant le spectre de décomposition de la lumière blanche.

Utilisation

Cet objet de démonstration fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées – Site de Foix (ex ESPE, ex IUFM, ex École normale de Foix).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prisme de Newton sur pied (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7412>, consulté le 2026-07-25