

PRISME DE NEWTON

FICHE N° 1346

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ph. Pellin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle : sans

Matériaux : Verre, Laiton

Description

Ce prisme de Newton fabriqué par Ph. Pellin permet de décomposer la lumière. C'est un prisme de verre à base triangulaire, monté sur un support articulé. Dans l'obscurité, lorsque l'on fait arriver un faisceau de lumière blanche sur un écran, on observe une tache lumineuse blanche. Si on interpose un prisme sur le trajet du faisceau, la tache lumineuse n'est non seulement plus au même endroit mais surtout cette tache s'est étalée et présente une infinité de teintes. Cette tache colorée constitue le spectre de la lumière blanche.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des Sciences de Toulouse à la fin du XIXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prisme de Newton (Ph. Pellin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8101>, consulté le 2026-07-25