

DISQUE DE NEWTON

FICHE N° 9131

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

Le disque de Newton est un disque sur lequel des secteurs correspondant au spectre de la lumière blanche ont été peints. Leurs surfaces sont proportionnelles à celles qu'elles occupent dans le spectre. Le disque repose sur un support permettant sa rotation dont la base est un trépied métallique. Lorsque l'on fait tourner le disque rapidement il apparaît blanc.

Utilisation

Le disque de Newton permet de recomposer la lumière blanche à partir de la superposition des lumières colorées. Ce phénomène est dû à la persistance rétinienne (superposition des images). Il a été utilisé lors d'expérience de cours donnés aux futurs enseignants aux Écoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Disque de Newton (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13915>, consulté le 2026-07-27