

DISQUE DE NEWTON

FICHE N° 3463

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Ecole supérieure du professorat des écoles

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Métal, Bois, Papier

Description

Le disque de Newton est un disque métallique sur lequel est collé un disque papier portant toutes les couleurs du spectre dans l'ordre où elles se suivent et selon des secteurs précis. Ce disque tourne autour d'un axe fixé sur un manche en bois.

En faisant tourner rapidement le disque coloré et les images des différents secteurs se superposent sur la rétine et l'observateur voit un disque blanc. C'est ainsi que Newton démontre la composition de la lumière solaire.

La superposition des lumières de toutes les couleurs du spectre solaire reconstitue la lumière blanche.

Utilisation

Ce disque de Newton a été fabriqué et utilisé pour l'enseignement de la physique optique à l'Ecole normale d'institutrices de Limoges.





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=24013>, consulté le 2026-07-29