

APPAREIL DE HOOKE

FICHE N° 6220

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux :

Description

L'appareil de Hooke est constitué d'un empilement de quatre anneaux en bois où, au centre, sont intégrées deux lames : l'une est en verre transparent, l'autre opaque. Trois vis de réglage sont disposées sur le pourtour du disque. Elles permettent de presser plus ou moins les deux lames de verre, afin de faire dévier la lumière naturelle entrante selon un angle différent. On observe sur la lame en verre un anneau aux couleurs de l'arc en ciel, traduisant une diffraction de la lumière. L'appareil de Hooke est démontable en enlevant les trois vis.

Utilisation

Cet instrument est utilisé en optique pour l'étude et la visualisation de ce que l'on nomme les anneaux de Newton. Ces anneaux résultent de la diffraction de la lumière. L'appareil a été utilisé notamment lors de séances de travaux pratiques au département de physique de l'université Blaise-Pascal.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Hooke (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12467>, consulté le 2026-07-26