

APPAREIL DE HOOKE

FICHE N° 4166

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Soleil

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton, Bois

Description

Cet appareil de Hooke, fabriqué par la maison Soleil, est constitué d'une lame mince de verre transparente pressée entre deux colliers en laiton au moyen de trois vis. Cet ensemble est monté sur un socle en bois. A l'origine, cet appareil était composé d'une seconde lame mince de verre opaque.

Cet appareil sert à observer la formation des anneaux colorés de Newton dans les lames minces. Lorsqu'il est éclairé avec une lumière monochromatique, une quarantaine d'anneaux concentriques peuvent être observés. Les anneaux sont successivement sombres et de la couleur de la lumière. Au centre, la tache est brillante et de la couleur utilisée. Seuls huit à dix anneaux colorés concentriques peuvent être observés avec la lumière du jour. La tache centrale est blanche. Newton observait les anneaux à travers un prisme, afin d'améliorer l'observation.

Utilisation

Cet appareil de Hooke était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Hooke (Soleil), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18903>, consulté le 2026-07-30