

APPAREIL DE FLEXION DU VERRE

FICHE N° 16681

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : J. DUBOSQ

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton, Métal

Description

L'appareil de flexion du verre de J. Duboscq se compose d'un manche en bois au bout duquel est vissé une pièce en laiton. Cette pièce est un système de presse muni aux extrémités de deux ergots d'une vis centrale, dans l'axe du manche qui déplace une pièce métallique concave guidée par deux axes métalliques.

Une règle en verre est installée sur la pièce concave et calée à l'aide des ergots.

Déformée, la règle en verre est éclairée par une lumière polarisée. La déformation (polarisation) est étudiée grâce à un analyseur placé à l'extinction. Des bandes colorées s'observent. Elles sont généralement parallèles à la longueur de la règle en verre. Le nombre de ces bandes et leur intensité augmentent avec la flexion.

Utilisation

Cet appareil permet d'observer et d'étudier les figures de polarisation obtenues au cours de la flexion d'une règle en verre.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de flexion du verre (J. DUBOSQ), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26057>, consulté le 2026-07-27

