

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MODÈLE DE SURFACES D'ONDES LUMINEUSES EN PLÂTRE

FICHE N° 4695

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : HOFMANN

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : I132

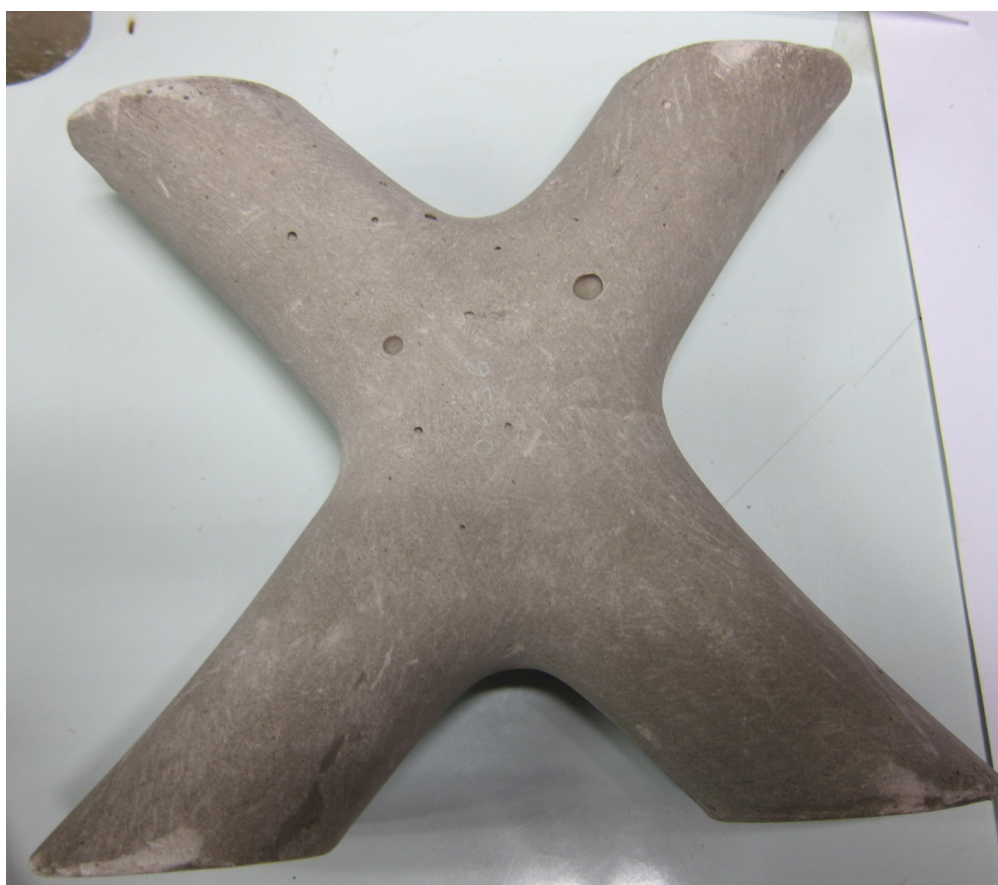
Matériaux : Plâtre

Description

Ce type de modèles en plâtre sert à représenter des sections des surfaces des rayons dans des cristaux biréfringents uni-axiaux et bi-axiaux réalisés par J.G. Hofmann, Paris en 1874. La polarisation de la lumière peut être plane, elliptique ou circulaire et les cristaux peuvent donner une variété de configuration du point de vue des dessins, selon les différentes symétries des cristaux : triaxial, uniaxial, trigonal etc...

Utilisation

Comme ces symétries ne sont jamais facile à expliquer mathématiquement aux étudiants, J.G. Hofmann a fabriqué des modèles tridimensionnels en plâtre ou en bois pour aider à l'enseignement. Ce type de modèle, de la fin du XIXème siècle, a été retrouvé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modèle de surfaces d'ondes lumineuses en plâtre (HOFMANN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30482>, consulté le 2026-07-25