

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MODÈLE D'ONDES EN PLÂTRE

FICHE N° 4694

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.







- 138 Appareil pour prisme
139 Quartz prismatique crist. (sur base)
140 Appareil à compression à verre
141 Appareil à compression à verre
142 Appareil à chauffe à verre
143 Lame de modèle d'onde et de surface isochromatique
144 18 lames cristallines montées sur liège
145 Coupe dichroscopique et 3 cristaux dichroscopiques
146 Courbure de l'anneau bleu
147 Appareil d'usage - Polarisation rotatoire
148 Courbure de l'anneau
149 8 quartz taillé perpendic. à l'axe
150 1 — — — — — perpendic. —
151 Saccharimètre à pénétration
152 Quartz à deux rotations
153 Appareil Jamin pour étude de la réflexion (batterie d'accumulateurs)
154 Nomenclature du canal pour spectroscopie
155 Spectromètre de Cornu
156 Lampe Carrel. type pour photométrie
157 2 parallélogrammes de Cornu
158 Appareil Laurent pour réfraction conique
159 Cube avec lentille cylindrique
160 Diaphragme rectiligne monté sur pied
- Catalogue avec la I-140
2 tubes de 10 achetés chez J.B.
2 tubes de 20 20-XI-43
- Laurent

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modèle d'ondes en plâtre (HOFMANN),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30481>, consulté le 2026-07-25