

Bourgogne, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers
lycée Carnot

instrument de démonstration en optique n° 6 : prisme à angle variable pour liquides

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008562
Date de l'enquête initiale : 2000
Date(s) de rédaction : 2001
Cadre de l'étude : opération ponctuelle
Degré d'étude : étudié
Référence du dossier Monument Historique : PM21003315

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en optique
Précision sur la dénomination : prisme à angle variable pour liquides

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2025, BO, 192

Historique

Cet appareil, construit au début du 20^e siècle par les opticiens H. DUPLOUICH et Ed. HENRY, servait à montrer l'influence de l'angle d'un prisme sur la déviation des rayons lumineux qui le traversent.

Période(s) principale(s) : 1^{er} quart 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Henri Duplouich (fabricant), Ed. Henry (fabricant)
Lieu d'exécution : Ile-de-France,75,Paris

Description

Instrument constitué d'un support en fer et d'une cuve à fond plat en laiton munie, de deux fenêtres de verre, n'introduisant aucune déviation lorsque, parallèles, elles sont traversées par des rayons lumineux. En remplissant la cuve d'eau, on constitue un prisme liquide. Ces fenêtres, mobiles autour d'une charnière, permettent de faire croître l'angle du prisme. Un faisceau lumineux traverse l'appareil ; la position de la tache lumineuse laissée par ce faisceau sur un écran dépend du réglage de l'angle. On démontre ainsi que la déviation d'un faisceau lumineux croît avec l'angle du prisme.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : optique
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument didactique

Matériaux : fer ; laiton

Mesures :
h = 38 ; la = 20

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé), numéro d'inventaire (imprimé, sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

inscription gravée sur le réservoir : H. DUPLOUICH & Ed. HENRY / opticiens constructeurs B.tés SGDGD / Paris ; numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'instrument : 2

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Protections : classé au titre objet, 2004/08/24

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

Liens web

- Dossier numérisé prochainement disponible : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM21008562.pdf>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100194NUCA

Dossiers liés

Édifice : lycée Carnot (IA21002983) Bourgogne, Côte-d'Or, Dijon, 16 boulevard Thiers

Dossiers de synthèse :

présentation de l'opération ponctuelle sur l'instrumentation scientifique du lycée Carnot à Dijon (IM21008592)

Bourgogne, Côte-d'Or, Dijon, 16 boulevard Thiers

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Brigitte Fromaget

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

