INSTRUMENT DE MESURE DES ANGLES DE RÉFRACTION (GONIOMÈTRE BOUTY)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Morez
35 quai Aimé Lamy

Situé dans : École professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

Dossier IM39002401 réalisé en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Ce goniomètre a été réalisé dans la deuxième moitié du 20e siècle par la société Bouty. Attestée à Paris au début du siècle et dirigée par Edouard Bouty, celle-ci produit des instruments optiques tels que sextants, lunettes, etc. Devenue Simpo-Bouty (Société des Instruments de Mesure pour l'Optique-Bouty), elle poursuit ses activités (fabrication des goniomètres notamment) à Thorigny-sur-Marne (Seine-et-Marne), au 93B rue du Maréchal Gallieni. Elle semble disparaître au milieu de la décennie 2000. L'appareil est surtout utilisé pour le contrôle des composants optiques (prismes) lors de leur fabrication par les élèves de baccalauréat professionnel ou ceux en formation de technicien supérieur.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Bouty (fabricant)

Description

Appareil servant à mesurer les angles, ce goniomètre est réalisé en alliage non ferreux ou en aluminium, peint en gris. Il est composé d'un socle massif, reposant sur trois pieds (deux sont réglables en hauteur), dont est solidaire un statif portant un collimateur en bout duquel était montée une source d'éclairage (absente). Une vis micrométrique permet de faire varier la largeur de la fente laissant passer le faisceau lumineux et une molette de rapprocher ou écarter la source de lumière. La partie mobile comporte un module d'éclairage (par ampoule électrique), avec molettes pour régler l'horizontalité et la distance à la lunette autocollimatrice, et un module de lecture (microscope) du limbe (masqué). Sa rotation peut être bloquée à l'aide d'une molette. Au centre de l'appareil, des vis calantes permettent de régler l'horizontalité du plateau et d'autres molettes de commander sa rotation ou son blocage.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, optique
Structures : instrument spécialisé

Sources documentaires

Documents multimédias

- **Beharelle, Gilles. Goniomètre Bouty : description, 2006**
  Beharelle, Gilles. Goniomètre Bouty : description [images animées]. - 2006. Animation flash accessible sur internet : http://gilles.beharelle.pagesperso-orange.fr/docs/TP/Optique/GonioBouty/gonioBouty.html
- **Ducros, Xavier. Réglage d'un goniomètre, 2007**
  Ducros, Xavier. Réglage d'un goniomètre. - 18 novembre 2007. Document accessible sur internet : http://www.webphysique.fr/Reglage-d-un-goniometre.html
- **Goniomètre, 2010**
  Goniomètre. Article publié sur Wikipédia (consultation juillet 2010 : http://fr.wikipedia.org/wiki/Goniom%C3%A8tre)
- **Simpo-Bouty, 2011**
  Simpo-Bouty. Article publié sur Wikipédia (consultation mars 2011 : http://fr.wikipedia.org/wiki/SIMPO-Bouty)

Témoignages oraux

- **Romanet Stéphane (témoignage oral)**
  Romanet Stéphane, professeur de Génie Optique au lycée Victor Bérard, à Morez

Informations complémentaires

- **voir le dossier numérisé :**https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002401/index.htm

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : instrument de mesure des angles de réfraction

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20113900075NUC2A
Date : 2011
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine