INSTRUMENTS (2) DE DÉMONSTRATION EN OPTIQUE N° 2 : SPECTROSCOPES À PRISME

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

Dossier IM21008550 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



Historique

Le spectoscope à prisme fut inventé en 1859 par le physicien allemand Gustav Robert Kirchhoff ; il lui permit d'analyser la lumière de substances en combustion et d'établir la loi du rayonnement. Ces deux spectroscopes datent de la fin du 19e siècle ou du début du 20e ; le premier (n° 36) provient des ateliers de Philippe Pellin qui prit la suite de Jules Duboscq après le décès de ce dernier en 1886.

Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
P. Pellin (constructeur)

Origines et lieux d'exécution :
lieu d'exécution : Paris

Description

Le spectroscope est fixé sur une tige en laiton à trépied en fer ; au centre de l'appareil se trouve un prisme autour duquel peuvent se déplacer 3 lunettes : l'une reçoit la lumière au travers d'une fente, les rayons rendus parallèles sont envoyés sur le prisme et, à la sortie, recueillis dans la 2e lunette qui permet de voir l'image du spectre ; une 3e petite lunette porte une échelle micrométrique dont l'image se place parallèlement au spectre et sert de référence aux raies et bandes observées.

Eléments descriptifs

Catégories : électrostatique
Structures : instrument didactique
Matériaux : fer; laiton; verre
Dimensions :
h = 40 ; la = 45. dimensions de l' appareil n° 36 ; appareil n° 37 : h = 40 ; la = 55

Inscriptions :
inscription gravée sur une lunette : P. PELLIN / PARIS ; numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'instrument : 36 et 37
inscription concernant le fabricant, gravé; numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008550.pdf

Aire d'étude et canton : Dijon

Dénomination : instrument de démonstration en optique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du deuxième spectroscope.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100228NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail du deuxième spectroscope.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100231NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail du premier spectroscope.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100238NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine