

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

instrument de mesure de forces électromotrices n° 2 : galvanomètre de Nobili

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008589
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 : PM21003348

Désignation

Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices
Précision sur la dénomination : galvanomètre
Appellations : de Nobili

Compléments de localisation

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

Historique

Galvanomètre inventé en 1825 par le physicien italien Leopoldo Nobili (1787-1835). L'exemplaire du lycée Carnot date probablement de la fin du 19^e ou du début du 20^e siècle.
Période(s) principale(s) : limite 19^e siècle 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : auteur inconnu

Description

L'appareil (incomplet) comprenait deux aiguilles aimantées de pôles opposés, suspendues en leur milieu l'une sous l'autre, l'aiguille supérieure étant au centre du cadran de cuivre gradué ; les deux aiguilles étaient suspendues à un fil de soie soutenu par le crochet fixé au bouton micrométrique du haut de la potence. Sous le cadran se trouve un cadre sur lequel est enroulé un fil de cuivre gainé d'un isolant. L'ensemble était couvert d'un globe de verre. Cet appareil permet la mesure d'intensités, de tensions électriques ou de forces électromotrices faibles ; il est dit astatique parce qu'il n'est pas sensible au champ magnétique terrestre.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : bois ; laiton ; cuivre

Mesures :

h = 40 ; la = 23

Inscriptions & marques : numéro d'inventaire (imprimé, sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

numéro d'inventaire sur étiquette attachée aux instruments : 27

État de conservation

Incomplet, manque les aiguilles, le fil de soie, la cloche.

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/IM21008589.pdf>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100315NUCA

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



Vue d'ensemble.

IVR26_20002100315NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Thierry

Date de prise de vue : 2000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation