

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé
école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

instrument de mesure de forces électromotrices (ampèremètre)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005212
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices
Précision sur la dénomination : ampèremètre

Compléments de localisation

Historique

Cet ampèremètre thermique de démonstration, ni daté ni signé, peut avoir été fabriqué à la fin du 19e siècle ou dans la première moitié du 20e siècle.

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle

Description

L'appareil est un ampèremètre thermique de démonstration. Il est composé d'un socle en chêne (posé sur quatre demi-sphères métalliques faisant office de pieds) portant un cadran en laiton argenté (?), muni d'une aiguille, et une potence. Le montant vertical en chêne porte deux bornes, branchées à chaque extrémité d'un fil métallique, et un bras horizontal en laiton. Fixé à un crochet en partie basse du montant vertical, le fil passe sous l'axe de l'aiguille et, remontant à la verticale, s'accroche à l'extrémité du bras horizontal ; un dispositif à vis permet d'en régler la tension. Tout échauffement du fil se traduit par une déviation de l'aiguille.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, électricité
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : laiton ; chêne

Mesures :

Dimensions totales : h = 24,5, la = 22, pr = 14,3.

Inscriptions & marques : graduations (gravé, sur l'œuvre), numéro d'inventaire (peint, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Graduations gravées sur le cadran : de 0 à 60 avec traits des unités et chiffres des dizaines. Numéro peint sur le montant en chêne : 5.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Liens web

- Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) : <http://aseiste.org/>
- Wikipédia, voir les articles : André-Marie Ampère, Ampèremètre : <http://fr.wikipedia.org>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_2012250007NUC4A



Cadran gradué.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500057NUC4A

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IA25000690)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'école professionnelle dite Ecole nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IM25005184)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20122500007NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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



Cadran gradué.

IVR43_20122500057NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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