

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

instrument de démonstration en électrodynamique (rotor pour champ tournant)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005198
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 démonstration en électrodynamique
Précision sur la dénomination : rotor pour champ tournant

Compléments de localisation

Historique

Cet appareil de démonstration peut dater de la fin du 19^e siècle ou du début du 20^e siècle. Bien que son numéro d'inventaire ait disparu, il peut être identifié au n° A 206 d'un registre d'inventaire de la deuxième moitié du 20^e siècle : rotor pour champ tournant avec support.

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

Description

Cet instrument, simulant le fonctionnement d'un moteur électrique asynchrone triphasé, permet de montrer la création d'un champ tournant. Trois bobines en cuivre, comportant chacune un noyau amovible fait d'un faisceau de fils de fer doux, sont disposées verticalement sur un socle massif en laiton, portant également trois bornes de branchement. Les bobines sont rendues solidaires par une rondelle en laiton vissée sur leur face supérieure. Cette rondelle est percée d'un trou central donnant passage à un axe en fer qui supporte un disque en cuivre. Une vis, sous le socle, permet de régler l'écartement entre le disque et les noyaux.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : cuivre ; laiton ; fer

Mesures :

Dimensions totales : h = 15, d = 17. Bobine : h = 9, d = 5,8. Disque : d = 12,5.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents d'archive

- **Répartition du matériel dans les armoires [registre d'inventaire], 2e moitié 20e siècle**
Répartition du matériel dans les armoires [registre d'inventaire], s.n., s.d. [2e moitié 20e siècle], cahier 22 x 17 cm
Archives du lycée polyvalent Jules Haag, Besançon

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500018NUC4A



Vue d'ensemble,
partiellement démonté.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500038NUC4A

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_20122500018NUC4A

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



Vue d'ensemble, partiellement démonté.

IVR43_20122500038NUC4A

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