Rhône-Alpes, Savoie
Ugine
Montroux
41 rue René-Perrin

Instrument de démonstration en électrodynamique : disque de Foucault, dit frein Thelma

Références du dossier

Numéro de dossier : IM73000507
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2016
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrodynamique
Précision sur la dénomination : disque de Foucault
Appellations : frein Thelma

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Références cadastrales : 2014, E, 3093

Historique

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle (?)

Description

Des bobines électriques sont placées entre deux rotors solidaires de l'arbre de transmission, sur lequel est fixé un disque en laiton. Lorsqu'un courant électrique est envoyé dans les bobines (par le biais des deux bornes placées sur le support sur lequel est monté le dispositif), le champ magnétique génère un couple qui s'oppose à la rotation de l'axe et donc du disque, permettant ainsi son ralentissement.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : électromagnétisme

Matériaux : acier ; laiton ; cuivre

État de conservation

bon état

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public (Propriété du lycée)

Illustrations

Vue d'ensemble
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20167303977NUCA

Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Ensemble des instruments scientifiques du lycée René-Perrin (IM73000476) Rhône-Alpes, Savoie, Ugine, 41 rue René-Perrin

Auteur(s) du dossier : Catherine Guégan
Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel

Vue d'ensemble

IVR84_20167303977NUCA
Auteur de l'illustration : Thierry Leroy
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation