



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

Instrument de mesure des grandeurs magnétiques : balance de Cotton

Références du dossier

Numéro de dossier : IM73000488
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 mesure des grandeurs magnétiques
Précision sur la dénomination : balance de Cotton
Titres :

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Références cadastrales : 2015, E, 3093
Emplacement dans l'édifice : laboratoire de physique, rez-de-chaussée

Historique

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : A.O.I.P. (fabricant)

Description

La balance de Cotton est un dispositif permettant de mesurer l'intensité d'un champ magnétique. L'un des bras de la balance est constitué par un circuit électrique comportant deux conducteurs centrés sur l'axe O de la balance et d'un secteur linéaire muni d'un plateau, horizontal lorsque la balance est à l'équilibre. Ce circuit est alimenté par un générateur en série avec un rhéostat. L'ensemble est fixé sur un socle rectangulaire comportant deux bornes.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : métrologie

Matériaux : acier ; laiton ; plastique

Mesures : h : 24,5 cml : 19,5 cmla : 10,4 cm

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

Étiquette : A.O.I.P. Paris

Statut, intérêt et protection

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

Illustrations



Vue d'ensemble
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20167303956NUCA

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_20167303956NUCA

Auteur de l'illustration : Thierry Leroy

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation