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

Instrument de démonstration en électrodynamique : tube à écran fluorescent

Références du dossier

Numéro de dossier : IM73000503
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 : tube à écran fluorescent
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 : Pierron (fabricant, attribution par source)
Lieu d'exécution : Lorraine, 57, Sarreguemines

Description

Tube cylindrique clos en verre à l'intérieur duquel est disposé un écran. Dans le tube règne un vide poussé jusqu'à environ un millième de millimètre de mercure. Deux fils de platine soudés dans le verre et pénétrant de 1 à 2 cm aux extrémités du tube, servent d'électrodes (anode (A) et cathode (C)). Devant la cathode plane (C) à rayonnement cylindrique est placé un disque métallique percé d'une fente (f) horizontale à bords nets. Un écran de mica (MM), vertical, recouvert d'une substance fluorescente et tangent au faisceau des électrons, permet de le visualiser. A l'autre extrémité du tube se trouve l'anode (A). En son milieu, le tube est doté d'une tubulure latérale qui peut être encastrée dans un pied en bois afin de maintenir le tube horizontal (source : ASEISTE)

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : électrodynamique

Matériaux : plastique ; métal (blanc) : émail ; verre

Mesures : h : 19,5 cml : 32 cmd : 9,5 cm (diamètre du pied)

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (sur étiquette), inscription concernant le lieu d'exécution (sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

Transcription : PIERRON / 57206 SARREGUEMINES (FRANCE)

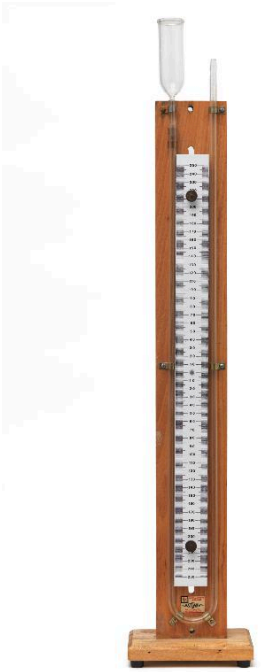
État de conservation

bon état

Statut, intérêt et protection

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

Illustrations

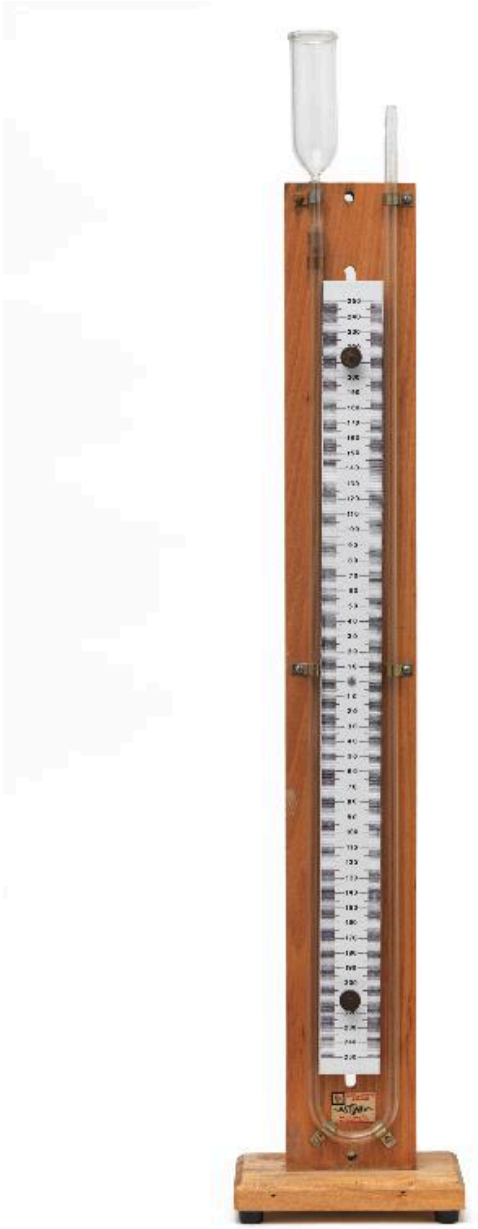


Vue d'ensemble
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20167303965NUCA

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_20167303965NUCA
Auteur de l'illustration : Thierry Leroy
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation