INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN ÉLECTROSTATIQUE N° 11 : BOUTEILLE ÉLECTROMÉTRIQUE DE LANE

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008543 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



Historique

Le condensateur rudimentaire inventé vers 1745, à Leyde (Hollande), était constitué d'une bouteille remplie d'eau dans laquelle plongeait une tige métallique traversant le bouchon. La bouteille de Lane sert à mesurer des charges assez grande comme celle d'une batterie. Celle du lycée Carnot a été fabriquée à la fin du 19e siècle ou au début du 20e siècle.

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

Auteur(s) de l'oeuvre :
auteur inconnu ()

Description

La bouteille de Lane est une bouteille de Leyde munie d'un éclateur. Le condensateur se compose d'un flacon de verre en partie revêtu à l'extérieur et à l'intérieur d'une feuille métallique ; une tige en laiton terminée par un bouton traverse le bouchon de la bouteille et établit le contact avec la feuille intérieure. Les feuilles extérieure et intérieure servent d'électrodes pour stocker les charges électriques produites par source (pile, générateur ...). L'éclateur qui accompagne la bouteille est fixé sur le même support en bois.

Eléments descriptifs

Catégories : électrostatique
Structures : instrument didactique
Matériaux : verre; laiton; étain
Dimensions :
h = 35 ; la = 25

Inscriptions :
numéro d'inventaire sur étiquette attachée aux instruments : 70
numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008543.pdf

Aire d'étude et canton : Dijon

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100113NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine