INSTRUMENTS (2) DE DÉMONSTRATION EN ÉLECTROSTATIQUE N° 5 : APPAREILS POUR PRODUIRE LA GRÊLE ÉLECTRIQUE

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

Dossier IM21008537 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



Historique

L'appareil pour produire la grêle électrique a été imaginé par le physicien italien Alessandro Volta (1745-1827). Cette expérience étaient présentée dans les salons sous le nom de "danse des pantins", les balles ayant été replacées par de petits personnages en sureau. Les instruments du lycée Carnot ont vraisemblablement été fabriqués 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 :
Alessandro Volta (concepteur)

Description

Cloche en verre reposant sur un plateau métallique ; le bouchon est traversé par une tige métallique fixée à un disque métallique. Lorsque l'on pose des balles en moelle de sureau sur le fond et que l'on met la tige en communoication avec une source électrique, les balles se chargent par influence et sont attirées par le disque. En le touchant, elles se chargent d'électricité et sont alors repoussées.

Eléments descriptifs

Catégories : électrostatique
Structures : instrument didactique
Matériaux : bois; laiton; verre
Dimensions :
h = 37. hauteur du 1er appareil (tige avec boule) ; 2e appareil (tige avec anneau) : h = 38

Inscriptions :
numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 106
numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008537.pdf

Aire d'étude et canton : Dijon

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Premier appareil.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100329NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Deuxième appareil.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100415NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine