INSTRUMENTS (2) DE DÉMONSTRATION EN ÉLECTROSTATIQUE N° 10 : ÉLECTROSCOPES CONDENSATEURS DE VOLTA

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

Dossier IM21008542 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



Historique

Vers 1734, Cistenay du Fay et l'abbé Nollet découvrent qu'il existe deux types d'électricité, négative et positive, puis que les charges électriques semblables se repoussent et les charges différentes s'attirent. L'électroscope, qui permet de déceler la charge électrique d'un corps et de déterminer s'il s'agit d'une charge négative ou positive, a été inventé en 1783 par le physicien italien Alessandro Volta, né à Côme en 1745 et mort en 1827. Ceux du lycée Carnot datent de la fin du 19e siècle ou du début du 20e siècle.

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

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

Description

Les électroscopes se composent d'une cloche de verre traversée à la partie supérieure par une tige métallique verticale dont la partie supérieure est surmontée d'un petit disque en laiton ou d'une boule et terminée par 2 feuilles métalliques très légère, généralement en or, qui pendent à l'intérieur ; la cloche repose sur un fond métallique porteur de 2 tiges terminées par des boules encadrant les feuilles d'or. Pour savoir si un corps est électrisé, on lui fait toucher la boule extérieure de l'appareil, s'il est électrisé les 2 feuilles vont se repousser.

Eléments descriptifs

Catégories : électrostatique
Structures : instrument didactique
Matériaux : laiton; verre
Dimensions :
h = 39. h du second = 30

Inscriptions :
numéro d'inventaire sur étiquette attachée aux instruments : 50 et 49
numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

État de conservation :
élément, appareil incomplet, la partie inférieure manque.

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008542.pdf

Aire d'étude et canton : Dijon

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Premier électroscope.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100256NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Deuxième électroscope (incomplet).
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100252NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine