

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé
école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

instrument de démonstration en électrostatique (sphère creuse de Coulomb)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005196
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique
Précision sur la dénomination : sphère creuse de Coulomb

Compléments de localisation

Historique

Cette sphère creuse a peut-être été fabriquée dans la première moitié du 20^e siècle. Elle porte le nom de l'officier, ingénieur et physicien français Charles de Coulomb (1736-1806) qui a énoncé, en 1785, la loi portant son nom et formant la base de l'électrostatique.

Période(s) principale(s) : 1^{ère} moitié 20^e siècle

Description

L'instrument est utilisé pour démontrer que l'électricité se concentre sur la surface extérieure du corps électrisé. Il est composé d'une base et d'une sphère creuse percée d'une ouverture circulaire à sa partie supérieure. Ces deux éléments en laiton sont reliés par une tige de verre.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, électrostatique
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument didactique

Matériaux : laiton ; verre

Mesures :

Dimensions hors tout : h = 40,5. Sphère : d = 9. Socle : d = 9,3.

État de conservation

œuvre incomplète

Il manque le couvercle et le bâtonnet accompagnant généralement la sphère creuse.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Multimedia

- **Blondel, Christine ; Wolff, Bertrand. L'électricité reste à la surface des conducteurs, 2008**
Blondel, Christine ; Wolff, Bertrand. *L'électricité reste à la surface des conducteurs : Coulomb, Cavendish, Faraday...* - Juin 2008. Article accessible en ligne : <http://www.ampere.cnrs.fr/parcourspedagogique/zoom/coulomb/memoire/hemispheres.php>

Liens web

- Ampère et l'histoire de l'électricité : <http://www.ampere.cnrs.fr>
- Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) : <http://aseiste.org/>
- Wikipédia : voir les articles Charles de Coulomb, Électrostatique, Loi de Coulomb (électrostatique) : http://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Accueil_principal

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500027NUC4A

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IA25000690)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'école professionnelle dite Ecole nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IM25005184)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR43_20122500027NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation