INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN ÉLECTROSTATIQUE (SPHÈRE CREUSE DE COULOMB)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé

Situé dans : École professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

Dossier IM25005196 réalisé en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Cette sphère creuse a peut-être été fabriquée dans la première moitié du 20e 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) : 1ère moitié 20e 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.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, électrostatique
Structures : instrument didactique

État de conservation :
oeuvre incomplète

Sources documentaires

Documents multimédias

- **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

Informations complémentaires

- **Ampère et l'histoire de l'électricité :** https://httpwww.ampere.cnrs.fr
- **Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) :** https://httpaseiste.org/

- **Wikipédia : voir les articles Charles de Coulomb, Ëlectrostatique, Loi de Coulomb (électrostatique) :** https://httpfr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9diaAccueil_principal

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Besançon faubourg

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l’illustration : 20122500027NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine