

CONOÏDE OU ELLIPSOÏDE HORIZONTAL ISOLÉ, EUROSAP-DEYROLLE

FICHE N° 5024

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Eurosap Deyrolle ; EUROSAP DEYROLLE

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : conoïde

Matériaux : Métal, Ebonite, Laiton, Chrome

Description

Cet appareil, diffusé par le constructeur Eurosap-Deyrolle, est en laiton chromé, monté sur une colonne isolante électriquement et supporté par un pied métallique. Il a la forme d'un cône (conoïde) horizontal. Certains peuvent avoir une forme d'ellipsoïde.

Utilisation

Cet appareil permet de montrer l'influence de la forme des corps sur la répartition des charges électriques. En lui appliquant des charges, on observe que la charge est plus importante pour la partie de plus petit rayon de courbure. On en conclut donc que la densité de charge électrique est maximale au niveau des parties aigües, phénomène déjà observé pour les pointes et appelé "pouvoir des pointes".

L'instrument était utilisé pour les Travaux Pratiques de physique de l'Université de Rennes 1. Il s'agit d'un appareil de démonstration dans le domaine de l'électrostatique servant principalement pour les TP d'agrégation et de Capes.

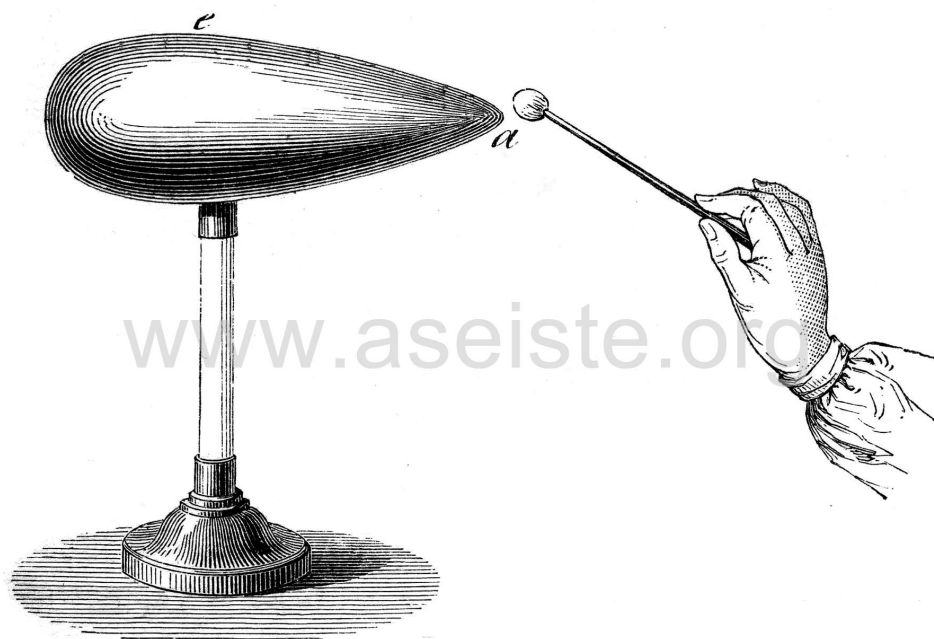












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Conoïde ou ellipsoïde horizontal isolé, Eurosap-Deyrolle (Eurosap Deyrolle ; EUROSAP DEYROLLE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31036>, consulté le 2026-07-24