

CONOÏDE ISOLÉ

FICHE N° 4139

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : (Inconnu)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Laiton, Fonte, Verre

Description

Ce conoïde isolé, de fabrication inconnue, est en laiton. Il est monté sur une tige en verre isolant, fixée sur un trépied en fonte. Cet instrument sert à observer l'influence de la forme d'un corps électrisé sur la répartition des charges électriques et, à mettre en évidence le "pouvoir des pointes". L'expérience est réalisée avec un plan d'épreuve et une balance de Coulomb. Le conoïde isolé est chargé en électricité. Le plan d'épreuve, un petit disque isolé à l'extrémité d'une tige, touche un point de la surface du conoïde. Puis, il est porté dans la balance de Coulomb. Lorsque le plan d'épreuve a touché la pointe du conoïde, la balance produit le maximum de torsion. A l'inverse, la balance produit le minimum de torsion lorsque le plan d'épreuve a touché la base du conoïde. La charge est ainsi plus importante pour la partie pointue du conoïde. La densité de charge électrique est donc maximale au niveau des parties aiguës.

Utilisation

Ce conoïde isolé était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Conoïde isolé ((Inconnu)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18876>, consulté le 2026-07-30