

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDUCTEUR AVEC MANCHE ISOLANT POUR EXPÉRIENCES D'ÉLECTROSTATIQUE

FICHE N° 4635

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Ebonite, Laiton, Métal

Description

Cette tige cylindrique est constituée de deux parties :

- une partie métallique en laiton donc conductrice de l'électricité,
- une autre en ébonite, un isolant électrique.

Un code de marquage (P42) indique qu'elle a été utilisée en travaux pratiques d'électrostatique par des étudiants de Licence et de Maîtrise de Physique de la faculté des sciences de Rennes.

Utilisation

Ce conducteur associant conducteur électrique et isolant était utilisé pour électriser des objets ou des instruments par frottements. On peut par exemple le frotter contre un tissu bien sec tel que de la laine ou une peau de chat (voir fiche). On l'approche ensuite près d'un pendule électrostatique ou un électroscope à feuilles dont on observe alors la déviation. On peut aussi noter la différence de comportement de la partie métallique conductrice et de la partie isolante. Cette dernière comme l'ébonite peut être utilisée pour faire des supports ou des pieds isolants dans de nombreuses expériences d'électrostatique. La tige sert donc aussi en démonstration lors des visites des collections de Rennes par les étudiants ou le public.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Conducteur avec manche isolant pour expériences d'électrostatique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30403>, consulté le 2026-07-25