

ÉLECTROPHORE DE VOLTA

FICHE N° 4510

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

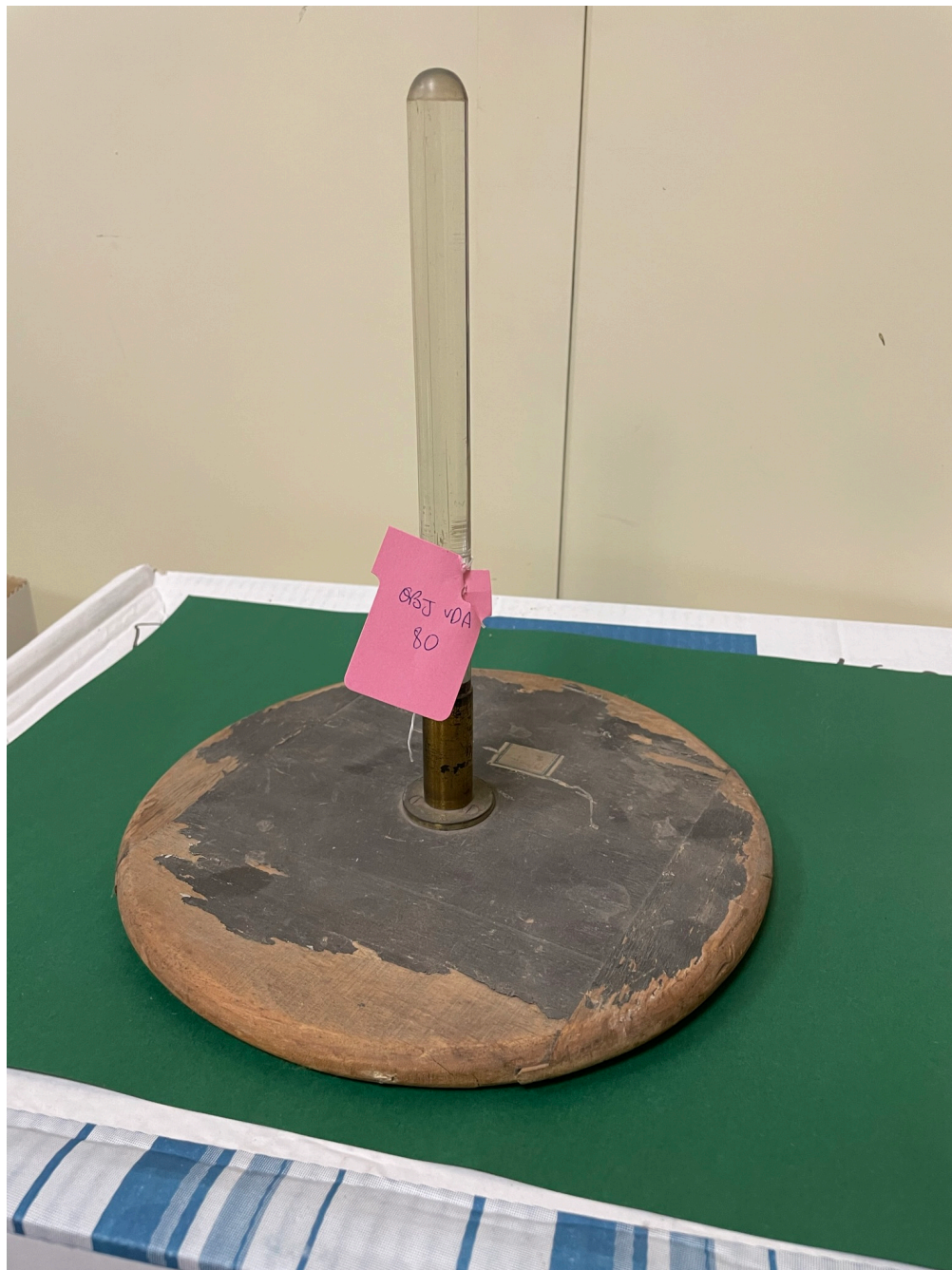
Description

Cet électrophore de Volta est composé d'une plaque diélectrique en bois en forme de disque (socle) sur laquelle est fixé un manche isolant, prenant la forme d'un tube en métal et en verre. Il manque un disque de métal.

Un électrophore de Volta sert à générer une charge électrostatique par un processus d'influence électrostatique. Le socle doit être au préalable enduit d'un "gâteau" de matière résineuse, l'utilisateur frotte un tissu sur le socle, permettant ainsi de charger négativement le socle. Le disque de métal est alors apposé sur le socle : les charges électriques du disque se séparent. Une fois "mis à la terre", le disque de métal ne conserve plus qu'un seul type de charge. Lorsque le disque est soulevé, une petite étincelle se produit.

Utilisation

Cet électrophore de Volta a été utilisé à l'École normale de Douai dans le cadre de travaux pratiques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électrophore de Volta (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25565>, consulté le 2026-10-24