

EXCITATEUR UNIVERSEL

FICHE N° 308

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet excitateur universel se compose d'une petite caisse de bois portant deux colonnes verticales de verre sur lesquelles sont montées des tiges de laiton coulissantes. Entre elles se trouve un petit plateau, réglable en hauteur, monté sur pied de bois.

Des accessoires de diverses formes peuvent être fixés aux extrémités des tiges de laiton : pointes, boules, plateaux...

L'objet de l'expérimentation est placé sur le petit plateau. Les deux tiges de laiton sont dirigées vers cet objet. L'une d'elles est mise en contact avec l'armature extérieure de la batterie, l'autre avec l'armature intérieure. Une étincelle jaillit entre les deux branches de l'excitateur universel et traverse l'objet placé sur le plateau.

Utilisation

Cet excitateur universel a été acquis par l'Institut de physique de Lille en 1890 pour faire circuler facilement le courant de décharge d'une batterie électrique à travers des corps solides de formes diverses.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Excitateur universel (Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16811>, consulté le 2026-06-29