PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE CROOKES

FICHE N° 6090

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Aubière
Modèle : 1L406
Matériaux : Verre, Bois, Métal

Description

Le tube avec cathode et trois anodes 1L406 se compose d'une sphère en verre dans laquelle règne le vide. On remarque qu'elle contient 3 excroissances dans lesquelles sont fixées une électrode. Celle du bas présente un petit plateau à son extrémité. Celle de droite se termine par une petite feuille en aluminium et la dernière par un tout petit disque. Cette sphère repose sur un pied en bois. Elle est fixée par un tube en verre en prolongement de l'ampoule.
En appliquant un courant à partir des électrodes, on peut vérifier que le courant emprunte toujours le "chemin" le plus court pour passer d'un point d'attache du courant à l'autre. On peut visualiser cela par les petites décharges électriques qui ont lieu d'une électrode à l'autre.

Utilisation

Cet instrument permet d'étudier les décharges électriques dans un milieu à basse pression. Il était utilisé au département de physique de l'université Blaise Pascal. Il fait parti de la collection ancienne de la faculté des sciences de Clermont-Ferrand utilisée par les chercheurs puis les enseignants-chercheurs.

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Crookes (fabricant non renseigné), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12337, consulté le 2026-07-26