

TUBE DE CROOKES

FICHE N° 7341

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Aluminium, Bois, Verre

Description

Les sept tubes de Crookes sont disposés horizontalement et parallèlement sur un support en bois lui-même fixé sur un socle en bois. Chaque tube est maintenu de part et d'autre par un fil de fer. Il s'agit de tubes en verre sous vide dont les extrémités sont en métal. Un petit crochet en verre se situe sur la partie la plus à gauche de chaque tube. A l'extrémité droite du tube est fixé, à l'intérieur, une petite tige en aluminium. On envoie une haute tension dans le tube, ce qui provoque une ionisation de l'air résiduel donc une décharge de la cathode vers l'anode (tige en aluminium). Ce flux est appelé rayon cathodique. Il s'agit d'un rayonnement de faisceaux d'électrons.

Utilisation

Cet appareil permet d'étudier les rayons cathodiques et de démontrer que le phénomène de décharge électrique dans les gaz dépend du degré de vide.

Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, maintenant devenues l'IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres).











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=13226>, consulté le 2026-06-06