

TUBE DE CROOKES

FICHE N° 7340

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 six tubes de Crookes Leybold sont disposés verticalement et parallèlement sur un support en bois lui-même fixé sur un socle en bois. 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 supérieure de chaque tube. A l'intérieur, deux tiges en aluminium constituent les électrodes.

Les six tubes portent l'indication de la pression résiduelle à l'intérieur. On envoie une haute tension dans le tube ce qui provoque une ionisation de l'air résiduel donc une décharge de la cathode (plateau) vers l'anode. Ce flux est appelé rayon cathodique. Il s'agit d'un rayonnement de faisceau d'électron.

Utilisation

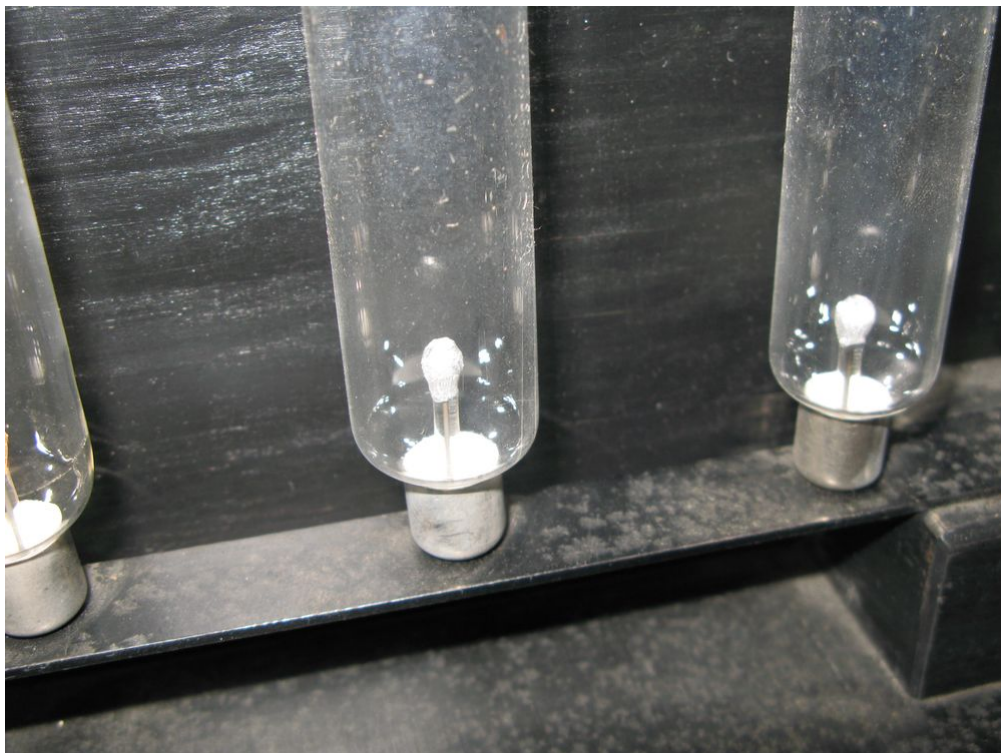
Cet appareil permet d'étudier les rayons cathodiques et de démontrer que le phénomène de décharge électrique dans les gaz dépend du degré de vide.

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











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=13225>, consulté le 2026-07-26