

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE CROOKES

FICHE N° 7355

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Aluminium, Verre

Description

Le Tube de Crookes Leybold 555 47 est une ampoule en verre sous vide. Son pied en verre est fixé à un socle en bois. A l'une des extrémités de l'ampoule se trouve une électrode constituée d'un plateau en aluminium enduit d'une substance fluorescente et utilisée comme écran. A l'autre extrémité, l'autre électrode est constituée elle aussi d'un plateau dans lequel il y a une fente (diaphragme). Les deux électrodes comportent un contact extérieur pour la mise sous tension. On soumet le tube à une haute tension, ce qui provoque une ionisation de l'air résiduel et une décharge de la cathode vers l'anode. Ce flux est appelé rayons cathodiques. On observe la trace du faisceau d'électrons sur l'écran. Celui-ci est alors soumis à l'influence d'un champ magnétique.

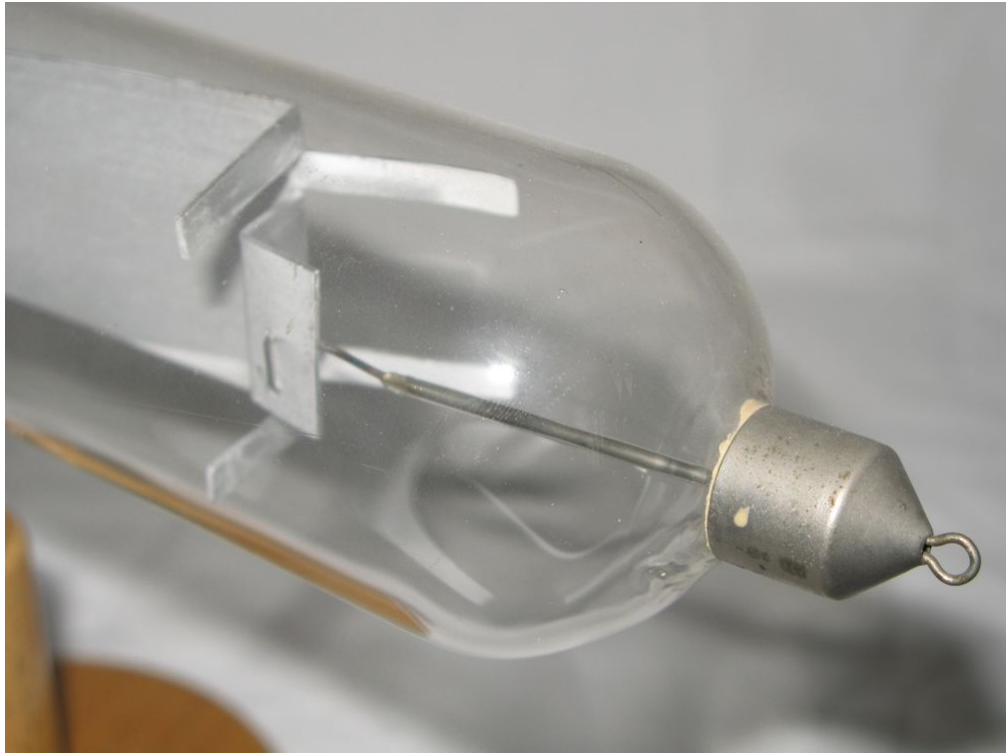
Utilisation

Cet appareil permet d'étudier l'influence d'un champ magnétique sur les rayons cathodiques.

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=13240>, consulté le 2026-07-26