

TUBE DE CROOKES

FICHE N° 112

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Ce tube de Crookes est un tube de verre divisé en deux parties reliées par un étroit canal. Dans la partie supérieure se trouvent une cathode et une anode. Dans la partie inférieure se trouvent deux électrodes de déflexion. Le tube est fixé sur un bocal qui contient une cible.

Dans le tube, le faisceau d'électrons est très focalisé par le passage dans le canal. Ensuite, il est dévié par les plaques déflectrices entre lesquelles une tension est appliquée. Le faisceau peut être dirigé vers un endroit déterminé de la cible contenue dans le bocal sur lequel le tube est fixé. Les rayons cathodiques sont déviés par les champs électriques et les champs magnétiques.

Utilisation

Ce tube de Crookes permet de démontrer le principe qui est utilisé dans tous les tubes cathodiques. Les faisceaux d'électrons sont déviés proportionnellement à la tension appliquée aux électrodes.







Handwritten label with text, possibly a date or identification number, located on the wooden base.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Crookes (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16617>, consulté le 2026-07-29