

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE CROOKES À MOULINET

FICHE N° 843

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

Matériaux : Verre, Métal

Description

Ce tube de Crookes à moulinet, appelé aussi tube à vide avec roue à aubes, met en évidence l'action mécanique des rayons cathodiques. Il est constitué d'un tube en verre sous vide partiel contenant deux électrodes métalliques aux extrémités, la cathode (-) et l'anode (+). Il contient un moulinet léger en aluminium constitué de 6 palettes métalliques et dont l'axe de rotation repose sur deux rails en verre. Pour fonctionner, le tube doit être placé horizontalement sur un support en bois muni de deux bornes reliées à une bobine d'induction de Rhumkorff. Quand un courant électrique traverse le tube, les rayons cathodiques (les électrons) émis par la cathode viennent percuter les aubes de ce moulinet qui tourne et se déplace sur les rails.

Utilisation

Cet appareil de démonstration fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées – Site de Foix (ex ESPE, ex IUFM, ex École normale de FOix).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Crookes à moulinet (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7451>, consulté le 2026-07-25