

TUBE DE CROOKES À CROIX DE MALTE

FICHE N° 1297

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Le tube de Crookes à croix de Malte est un tube en verre, de forme conique, à l'intérieur duquel on a fixé une cathode métallique circulaire, une anode et un obstacle en forme de croix de Malte. Un vide, très poussé (de l'ordre du millième de millimètre de mercure) a été réalisé à l'intérieur de ce tube. On relie la cathode à la borne (-) et l'anode à la borne (+) d'une machine électrostatique. On observe une belle fluorescence verte sur la paroi opposée à la cathode. Les rayons qu'on nomme cathodiques (faisceau d'électrons émis par la cathode) sont arrêtés par la croix de Malte et on observe l'ombre de cette croix qui se détache sur la face illuminée (fluorescence du verre provoquée par les électrons).

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Université dans la première moitié du XXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Crookes à croix de Malte (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8015>, consulté le 2026-07-25