

TUBE À RAYONS X

FICHE N° 16539

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal

Description

Le tube à rayons X est un ballon conique en verre fermé hermétiquement, présentant une anode en métal et verre au sommet, une cathode (?) dans un tube latéral au bas, et un tube latéral vide dans la direction opposée. L'anode et la cathode sont reliées, à l'extérieur du tube, à un fil électrique.

Utilisation

La production de rayons X est utilisée pour la radiographie, la tomographie, la cristallographie et l'analyse chimique. Une haute tension est appliquée entre 2 électrodes, un courant d'électrons se produit de l'anode vers la cathode. Les électrons des atomes de la cible sont excités et réémettent un rayonnement de fluorescence X.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à rayons X (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26097>, consulté le 2026-07-27