

TUBE À RAYONS X

FICHE N° 6092

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux :

Description

Le tube à rayons X est une ampoule de forme sphérique, prolongée de chaque côté par un tube contenant une tige métallique terminée par une plaque. La cathode est de forme sphérique et concave et se trouve à l'entrée de l'un des deux tubes. L'anode (partant du deuxième tube) se trouve au centre de l'ampoule et est constituée d'une lame de platine inclinée à 45° par rapport à la cathode. Cette ampoule est prolongée de deux autres tubes, l'un contenant une tige métallique et l'autre ouvert vers l'extérieur.

La cathode et l'anode sont respectivement branchées aux bornes (-) et (+) d'une bobine de Ruhmkorff. Sous l'impact des rayons cathodiques, la platine émet des rayons X qui vont traverser la paroi du verre. Les rayons X ont un fort pouvoir pénétrant, ils rendent très visibles les os de la main et des pièces de monnaie contenues dans une boîte.

Utilisation

Cet instrument permet de produire des rayons X pour faire des radiographies.

Les tubes à rayons X ont permis les premiers clichés radiographiques.

Ce tube était utilisé dans le département de physique de l'université Blaise-Pascal.







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=12339>, consulté le 2026-07-26