

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE CATHODIQUE "DE BRAUN"

FICHE N° 431

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

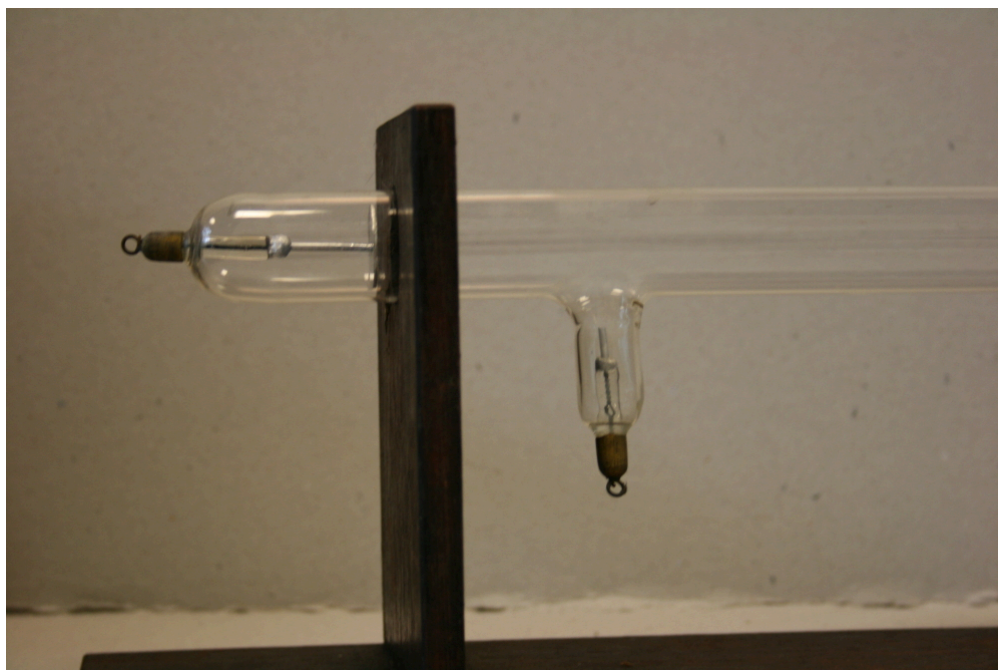
Matériaux : Verre

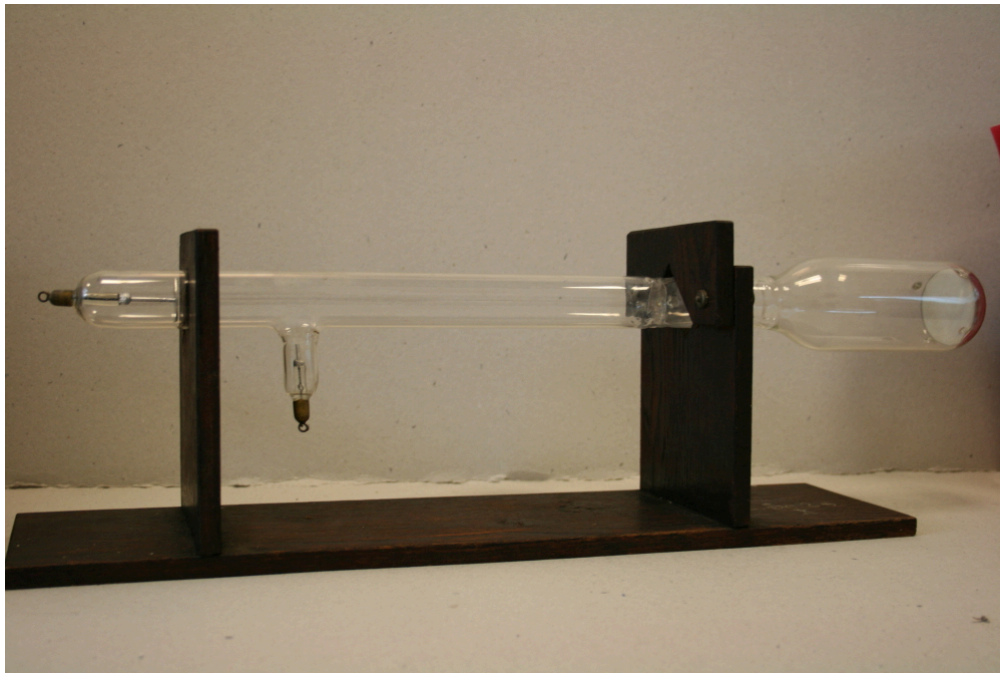
Description

Ce tube cathodique dit "de Braun" à son fond intérieur recouvert d'un écran fluorescent. Il comporte une cathode circulaire et une anode reliée à un disque percé d'un trou par lequel les rayons cathodiques sortent et provoquent un spot sur l'écran. Ce tube permet la déviation des rayons cathodiques par un champ magnétique, l'aimant ou un champ électrique, ici le condensateur. On relie la cathode et l'anode aux pôles d'une bobine d'induction. Le faisceau cathodique est rectiligne mais se courbe sous l'action d'un aimant. Il en est de même lorsque le faisceau passe entre les plateaux d'un condensateur. Dans ce cas, il est attiré par le plateau positif et repoussé par le plateau négatif.

Utilisation

Ce type de tube est principalement utilisé à des fins didactiques au début du XX^{ème} siècle. Inventé par Ferdinand Braun vers 1897, ce tube annonce le développement des oscilloscopes. Cet exemplaire était utilisé au sein de l'Ecole préparatoire des Sciences et Belles-Lettres de Rouen, puis à la Faculté des Sciences de l'université de Rouen à partir de 1966.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube cathodique "de Braun" (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20226>, consulté le 2026-07-30