

TUBES DE PLÜCKER

FICHE N° 844

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

Matériaux :

Description

Ces trois tubes de Plücker sont en verre avec un rétrécissement au centre. Les extrémités sont en laiton, elles permettent d'induire un courant électrique grâce à une tige métallique. Chaque tube contenait une substance gazeuse à très basse pression: hydrogène pour celui de 20cm, néon 17cm, et azote 14 cm. Le gaz est rendu fluorescent par le passage d'une étincelle qui se produit instantanément quand on ferme le courant. On obtient ainsi des fluorescences de couleur et d'intensité lumineuse variées en fonction des gaz et de l'intensité électrique. Ce dispositif nécessite l'association d'un chronoscope et d'une clé morse à double contact.

Utilisation

Ces tubes étaient utilisés pour la mesure et l'étude d'excitations visuelles.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tubes de Plücker (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7452>, consulté le 2026-07-25