

KENOTRON

FICHE N° 1

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Verre, A préciser

Description

Ce kenotron ou diode, est un tube électronique qui agit comme une soupape et rectifie les courants alternatifs. Elle comprend dans un tube vide d'air un filament chaud, donc entouré d'électrons par effet thermo-ionique, et une plaque large à température basse, donc ne libérant pas d'électrons. Lorsque la plaque présente un potentiel positif les électrons sont attirés du filament vers la plaque. Lorsque le potentiel de la plaque est négatif, la plaque "froide" n'émet pas d'électrons, le courant ne passe pas de la plaque vers le filament : le système sélectionne le sens du courant ; le courant alternatif est transformé en courant continu, qui n'a qu'un seul sens, mais variable.

Utilisation

Ce type de tube peut notamment être utilisé pour l'alimentation en courant continu d'installation pour la production de rayons x. Cet exemplaire est conservé au Groupe de Physique des Matériaux de l'Université de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Kenotron (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19800>, consulté le 2026-07-30