

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBES DE GEISSLER

FICHE N° 92

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Trois tubes en forme de spirales renfermant divers gaz. À l'intérieur de chaque tube, un gaz sous pression est présent.

Les tubes de Geissler sont des tubes à décharge dont la pression est de quelques dixièmes de mm de mercure. L'arc issu de l'ionisation du gaz sous pression suit des parcours plus ou moins sinueux. Ainsi, les tubes sont plus lumineux dans les sections plus étroites et quand la pression augmente. Ces tubes démontrent les propriétés de la décharge électrique sur des gaz à basse pression. La lumière ainsi créée est soumise à des parcours sinueux.

Utilisation

Ces tubes ont été utilisés à l'Institut de physique de l'Université de Lille à la fin du XIXe siècle pour démontrer les propriétés de la décharge électrique sur des gaz à basse pression.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tubes de Geissler (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16597>, consulté le 2026-07-29