

GÉNÉRATEUR VAN DE GRAAFF

FICHE N° 467

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet appareil

est constitué d'un moteur, de deux poulies, d'une courroie en caoutchouc, d'un peigne et d'une colonne de

matériau isolant en plexiglas supportant une sphère métallique creuse.

Le moteur fait glisser entre deux poulies l'isolant, la courroie de caoutchouc flexible. A la base, un peigne alimenté par une tension de quelques kilovolts dépose des charges sur la courroie. Dans la sphère, un second peigne prélève ces charges en continu et les transmet ainsi à la surface de la sphère.

Utilisation

Le générateur Van de Graaff a été acquis dans les années 1960 et utilisé en physique à l'Université de Lille.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur Van de Graaff (Leybold), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16970>, consulté le 2026-07-29