

MACHINE DE WIMSHURST

FICHE N° 4473

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Lille

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Ebonite, Métal

Description

Cette machine de Wimshurst est composée de deux disques pouvant pivoter autour d'un axe grâce au mouvement d'une manivelle. Ces disques sont entourés de petits balais de fils métalliques puis de peignes formés de séries de dents pointues. Deux colonnes en verre supportent des tiges métalliques terminées par des boules. Le tout est fixé sur un socle en bois.

Quand la manivelle est actionnée, les deux disques tournent en sens contraires et le frottement des balais métalliques produit des charges électriques. Ces charges sont collectées par les peignes et transmises aux deux tiges métalliques. En réglant l'espacement entre les deux boules, des arcs électriques sont alors être créés.

Utilisation

Cette machine a été utilisée par l'École Normale de Lille pour les expériences pédagogiques d'électrostatique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine de Wimshurst (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25528>, consulté le 2026-10-24