

MACHINE ÉLECTROSTATIQUE DE RAMSDEN

FICHE N° 16726

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

La machine électrostatique de Ramsden est composée d'un disque de verre fixé à des montants en bois, eux-même fixés sur une table basse en bois. Le disque de verre est percé en son centre et équipé d'une manivelle en métal avec une poignée en bois. Des coussins de cuir (il en manque 1) coincent le disque de verre. Autour du disque de verre se trouvent deux peignes connectés à des manchons en laiton équipés de pieds en verre fixés sur le socle.

Les deux manchons sont connectés par une pièce de même nature.

Deux excitateurs posés sur le socle complètent la machine et peuvent être utilisés sur cette machine.

Utilisation

Cette machine permet de produire de l'électricité par frottement. Elle transforme l'énergie mécanique en élergie électrique. Le principe consiste à faire tourner le disque de verre grâce à la poignée. Le disque frotte les coussins de cuir et arrache des charges qui se transmettent et sont recueillies par les peignes sur les tubes en laitons isolés par les pieds en verre.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine électrostatique de Ramsden (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26121>, consulté le 2026-07-27