

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DISQUE POUR DYNAMO DE FARADAY

FICHE N° 30585

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Cuivre

Description

Ce disque en métal constitue la base de la dynamo dont le concept de générateur électrique a été découvert par Faraday. Lorsque l'utilisateur fait tourner ce disque placé horizontalement dans un champ magnétique vertical, un courant induit se crée entre l'axe de rotation et le bord du disque. C'est une démonstration de l'induction électromagnétique correspondant ici à la transformation d'une énergie mécanique en un courant électrique.

Utilisation

Ce disque était utilisé pour l'enseignement par les anciennes écoles normales de filles et de garçons de la Roche-sur-Yon (actuelle ESPE - Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education).

L'école normale primaire de garçons de Vendée ouvre à La Roche-sur-Yon à l'automne 1837. Ce n'est qu'en 1884, que l'école normale de filles se constitue.

Il est probable que cet élément provienne de l'école normale de garçons.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Disque pour dynamo de Faraday (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4229>, consulté le 2026-07-24