

BOBINE DOUBLE DE FARADAY

FICHE N° 30577

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Bois, Fer

Description

Cette bobine double de Faraday se compose de deux bobines. La première est fixée verticalement sur un socle en bois carré. Elle est creuse et entourée d'un fil cuivré. Deux bornes électriques sont visibles sur le socle. La seconde est pleine et aussi entourée d'un fil cuivré. Elle est terminée par un manche en bois qui permet de la saisir et deux bornes électriques sont aussi visibles. Elle s'insère dans la première bobine.

La bobine creuse est la bobine induite tandis que la seconde bobine est la bobine inductrice.

Cet appareil permet d'illustrer la génération de courant par induction électromagnétique.

La bobine induite est reliée à un galvanomètre et la bobine inductrice à une pile. Lorsque l'utilisateur introduit la bobine inductrice dans la bobine induite, un courant apparaît transitoirement dans cette bobine. De même, lorsque la bobine inductrice est retirée, la bobine induite est alors traversée furtivement par un courant inverse.

Utilisation

Cette bobine d'induction était utilisée 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).

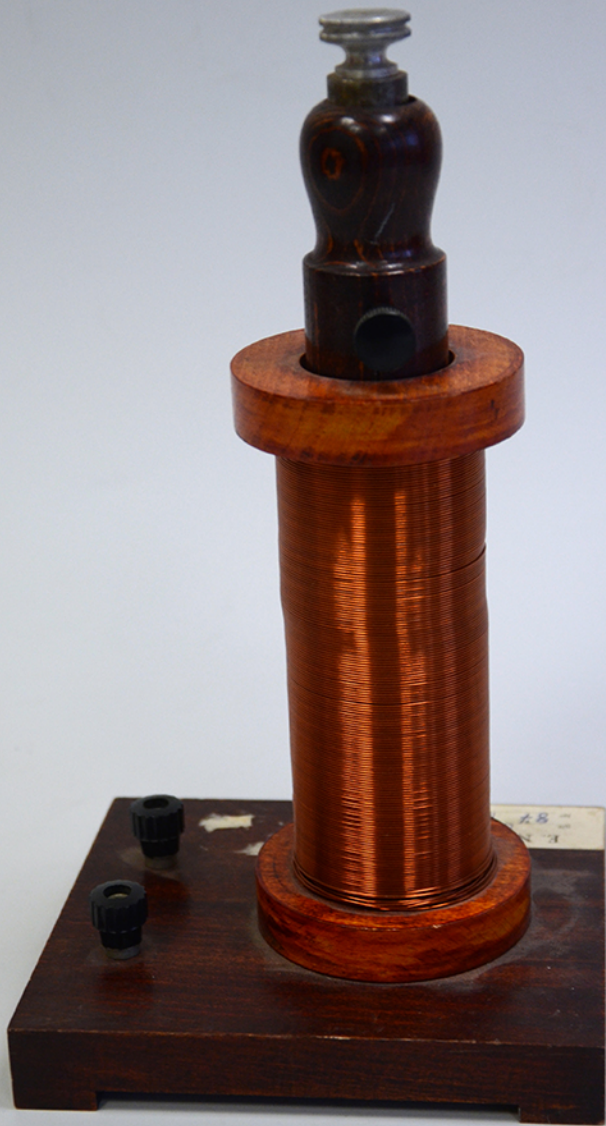
L'école normale primaire de garçons de Vendée ouvre à La Roche-sur-Yon à l'automne 1837. Ce n'est qu'en 1884, que l'école normale de filles se constitue.

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

Le physicien britannique Michael Faraday met en évidence en 1831 le phénomène d'induction électromagnétique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine double de Faraday (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4221>, consulté le 2026-07-24