

BOBINE DOUBLE DE FARADAY

FICHE N° 9218

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

La bobine double de Faraday est constituée d'une bobine creuse (induite) à l'intérieur de laquelle on insère une seconde bobine (inductrice). La bobine induite est en bois recouvert d'un long fil fin. Elle est fixée sur un socle en bois muni de quatre pieds et comportant deux bornes de branchement. La bobine inductrice se compose d'un manche en bois à l'intérieur duquel une tige métallique de fer doux était insérée, elle est également entourée d'un fil mais de plus gros diamètre. Deux bornes de branchement permettent de la relier à une pile. La bobine induite est reliée à un galvanomètre. Lorsqu'on introduit brusquement la bobine inductrice dans la bobine induite, le galvanomètre indique qu'il se produit un courant "inverse". Lorsqu'on retire la bobine inductrice rapidement, il se produit un courant "direct".

Utilisation

Cet instrument permet de montrer que lorsqu'on approche un conducteur traversé par un courant d'un autre conducteur, on induit un courant "inverse" dans celui-ci et lorsqu'on s'en éloigne on induit un courant "direct". Il a été utilisé pour des expériences de cours ou pendant les travaux pratiques lors de la formation des futurs enseignants aux Ecoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine double de Faraday (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13994>, consulté le 2026-07-27