

BOBINE DOUBLE DE FARADAY

FICHE N° 824

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

Matériaux : Bois, Laiton, Fer doux

Description

Cette bobine double de Faraday de J. Carpentier Ingénieur Constructeur, appelée aussi bobine d'induction, illustre le phénomène « d'induction électrique » : Elle permet de démontrer que lorsque une bobine inductrice est introduite brusquement dans une bobine induite, il se produit un courant "inverse" de même durée que le déplacement. Et, si on la retire rapidement, il se produit dans la bobine induite un courant "direct". La bobine double de Faraday se compose d'une bobine creuse (induite), à un seul fil long et fin à l'intérieur de laquelle peut pénétrer une seconde bobine (inductrice), également à un fil, mais gros et court. La bobine inductrice, creuse, possède un faisceau de fils de fer doux. Un manche en bois permet de manœuvrer facilement cette bobine inductrice. La bobine induite comporte 4 bornes de branchement sur le socle et la bobine inductrice en possède 2. La bobine induite est reliée à un galvanomètre, tandis que la bobine inductrice est reliée à une pile. Lorsque la bobine inductrice est introduite brusquement dans la bobine induite, le galvanomètre indique qu'il se produit un courant "inverse" de même durée que le déplacement. Et, si on la retire rapidement, le galvanomètre indique qu'il se produit dans la bobine induite un courant "direct".

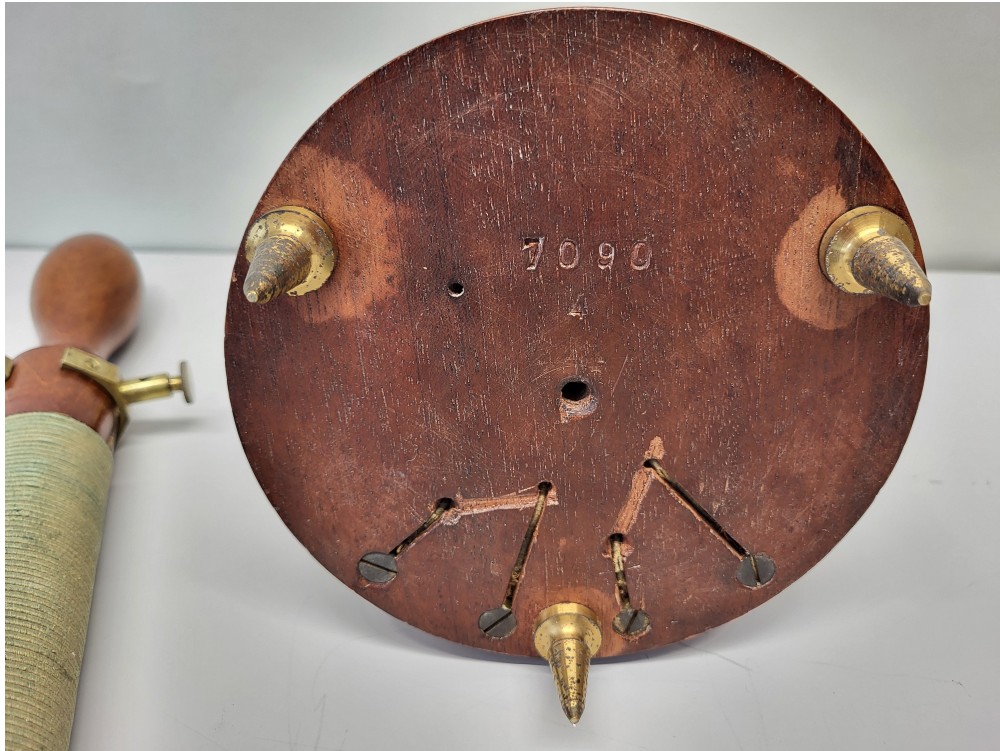
Utilisation

Cette bobine de démonstration fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées – Site de Foix (ex École normale primaire d'instituteurs de Foix).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine double de Faraday (J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7433>, consulté le 2026-07-25