

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE DOUBLE DE FARADAY

FICHE N° 4500

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Maison Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Cette bobine double de Faraday, de marque Deyrolle, est composée de deux bobines entourées de fils conducteurs. La première, la bobine induite, est fixée verticalement sur un socle en bois rectangulaire muni de deux bornes positive et négative. La seconde, la bobine inductrice, s'encastre dans la première et est équipée d'une poignée en bois et de deux bornes de branchement.

Cet appareil permet d'expliquer le phénomène d'induction voltaïque. La bobine induite est branchée à un galvanomètre et la bobine inductrice à une pile. Lorsque la bobine inductrice est brusquement introduite dans la bobine induite, le galvanomètre indique qu'il se produit un courant "inverse" à celui de la petite bobine. Au contraire, lorsque l'utilisateur retire rapidement la bobine inductrice, le galvanomètre indique un courant "direct". Ces courants sont appelés des "courants d'induction"

Utilisation

Cette bobine double de Faraday a été utilisée à l'École Normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques en électricité.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine double de Faraday (Maison Deyrolle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25555>, consulté le 2026-10-24