

BOBINE DOUBLE DE FARADAY RUHKORFF-CARPENTIER

FICHE N° 3639

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ruhmkorff-Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : double

Matériaux : Bois, Métal, Cuivre

Description

La bobine double de Faraday des ateliers Ruhmkorff-Carpentier se présente sous la forme de deux bobines c'est-à-dire, comme leur nom l'indique, de deux enroulements de fil, chacun autour d'un cylindre isolant. Les fils sont en cuivre et sont recouverts d'un vernis, de soie ou de coton. La plus large des bobines est creuse, son fil est long et fin. La seconde bobine de plus faible diamètre, est également creuse et peut recevoir un faisceau de fils de fer doux. Son fil est gros et court. La bobine la plus large est fixée sur un pied en bois. Le pied porte quatre bornes dont deux sont reliées. L'autre bobine est munie d'un manche en bois afin d'en faciliter la manœuvre. Ce manche est muni de deux bornes auxquelles sont reliées les extrémités du fil de cette bobine. Elle a été construite par les ateliers Ruhmkorff-Carpentier.

Utilisation

Cette bobine sert à la mise en évidence du phénomène d'induction voltaïque : lorsqu'on approche un conducteur traversé par un courant d'un conducteur voisin, on induit un courant «inverse» dans ce dernier ; lorsqu'au contraire on l'éloigne, le courant induit est «direct». Ces courants d'induction furent découverts par Faraday en 1831. Cette bobine retrouvée dans les collections d'instruments de Physique de la faculté des sciences de Rennes servait en démonstration de cours.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine double de Faraday Ruhmkorff-Carpentier (Ruhmkorff-Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15657>, consulté le 2026-07-28