

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE DE RUHKORFF

FICHE N° 1714

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Magnétisme

Organisme : Université Toulouse II Le Mirail - Centre départemental du Tarn-et-Garonne

Ville : Montauban

Modèle : sans

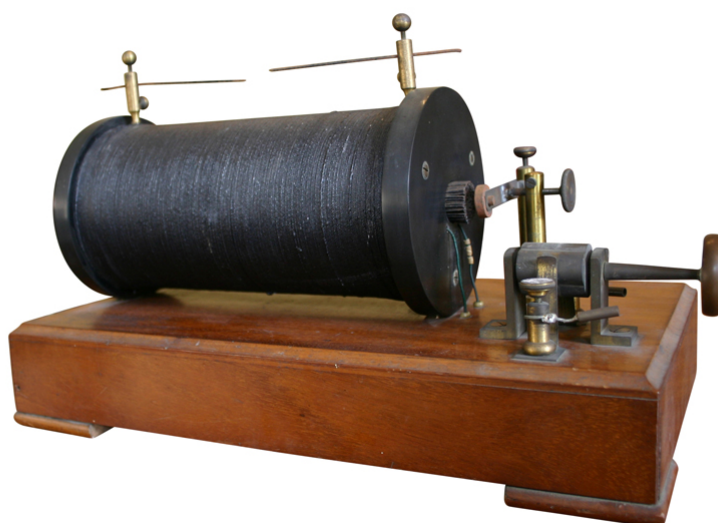
Matériaux : Laiton, Fer, Bois

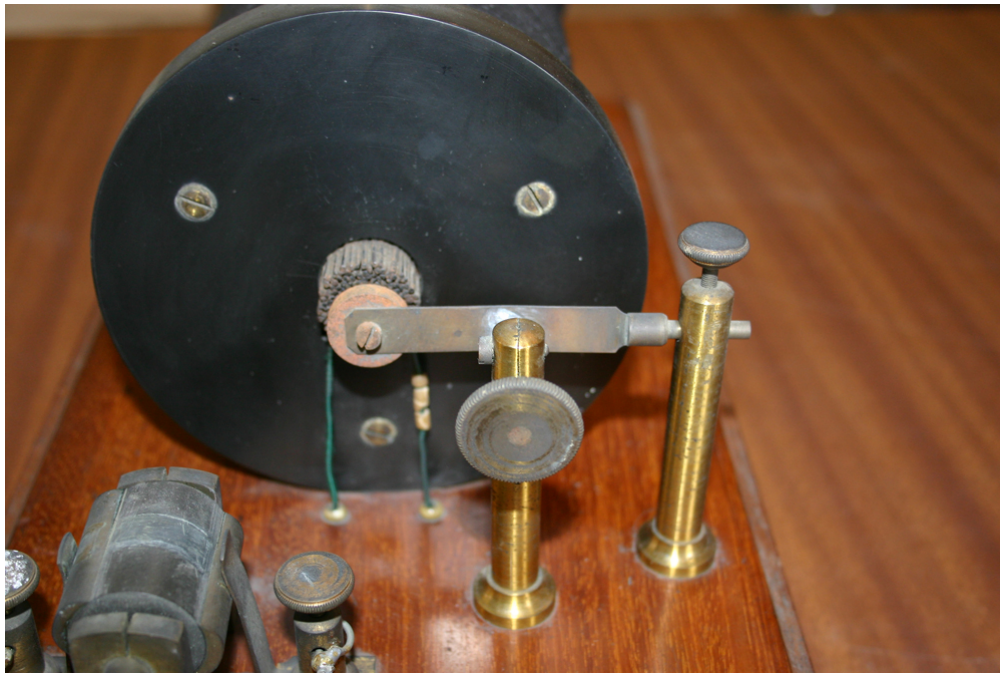
Description

L'appareil de Ruhmkorff est un générateur électrique. Il permet d'obtenir une tension très intense à partir d'une tension nettement plus faible. Il se compose de deux bobines superposées. La bobine inductrice constituant le circuit inducteur (ou primaire) est faite d'un gros fil roulé en hélice, recouvert de soie et de gomme laque (isolant). Les extrémités de ce fil sont reliées à deux bornes où se fixent les conducteurs amenant le courant inducteur. La seconde bobine, autour du circuit inducteur, est faite d'un fil de cuivre très fin et très long recouvert lui aussi de soie et dont les tours sont également isolés à la gomme laque. Deux électrodes en laiton, situées au-dessus de la seconde bobine, recueillent le courant induit. Le courant qui passe dans le gros fil de la bobine n'agit par induction sur le fil fin que par l'action du marteau oscillant placé à gauche. Il se produit alors une étincelle provoquée par les décharges électriques qui traversent les deux éclateurs (aiguilles) placés sur le dessus.

Utilisation

Cette bobine fait partie des collections de physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation - INSPE de Montauban.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine de Ruhmkorff (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8496>, consulté le 2026-07-25