

BOBINE DE RUHKORFF

FICHE N° 941

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

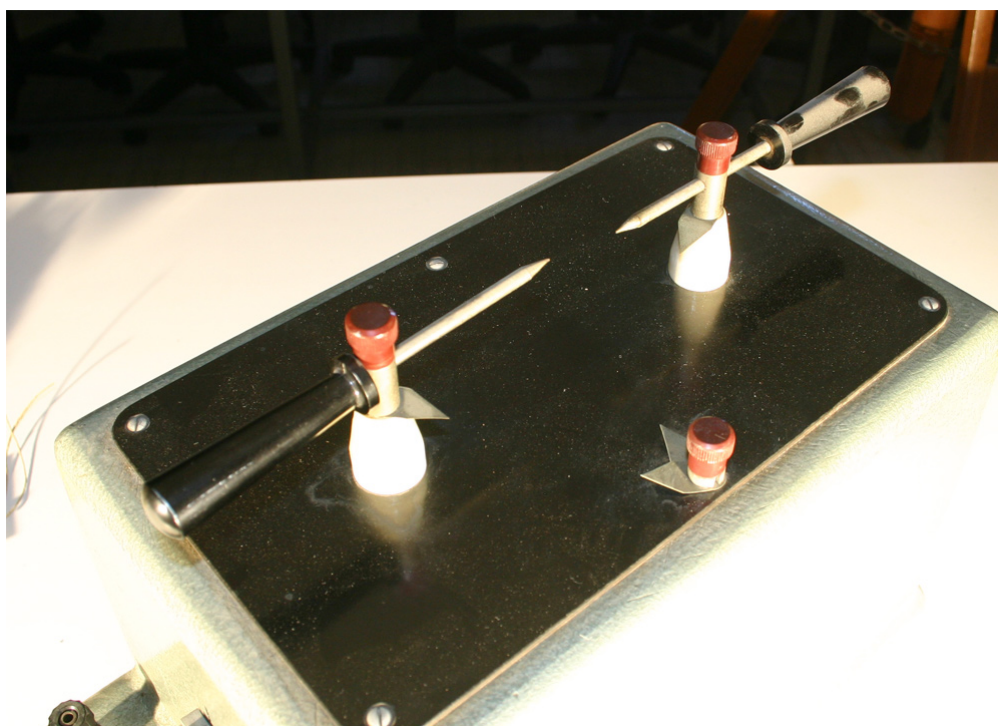
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Etablissements JEULIN
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès
Ville : Toulouse
Modèle : sans
Matériaux : Bakélite, Métal

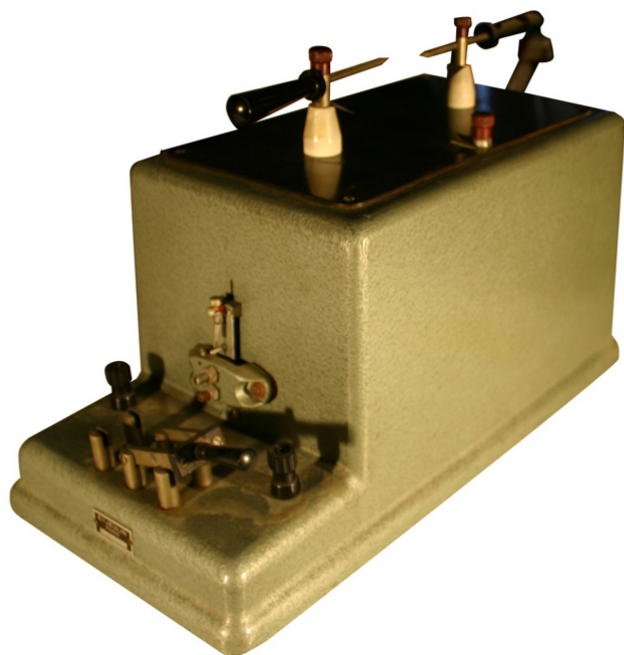
Description

La bobine de Ruhmkorff Jeulin permet d'obtenir des tensions induites importantes. Elle produit une haute tension appliquée à deux pointes métalliques (éclateur) et provoque un arc électrique. Elle est contenue dans un châssis avec, sur sa partie avant, un interrupteur à double couteaux, divers bornes et boutons de réglage dont les manchons de préhension sont en bakélite. A l'intérieur, la bobine de Ruhmkorff est composée d'une première bobine dite inductrice, noyau de fils de fer doux sur lequel est enroulé le circuit primaire constitué par un fil de gros diamètre. Autour de cet enroulement est bobiné le circuit secondaire formé d'un très grand nombre de spires de fils fins parfaitement isolés. L'alimentation se fait à partir d'un courant de basse tension à travers le circuit d'un interrupteur.

Utilisation

Cette bobine fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées INSPÉ (anciennement ESPE ; IUFM ; ENNA). Ce matériel était utilisé pour la formation des enseignants (initiale et continue).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine de Ruhmkorff (Etablissements JEULIN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7591>, consulté le 2026-07-25