

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE DE RUHMKORFF

FICHE N° 6101

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Magnétisme
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle : A-75
Matériaux :

Description

La bobine de Ruhmkorff A-75 est un transformateur, sous forme d'une bobine d'induction, alimentée par un courant primaire de basse tension. Celui-ci est fréquemment interrompu ce qui produit un courant secondaire induit et de tension très élevée capable de produire de fortes étincelles. On a un noyau de fils de fer doux, serrés entre eux. Sur ce noyau 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. C'est entre les extrémités de cet enroulement que jaillit l'étincelle. L'alimentation se fait à partir d'un courant de basse tension, à travers le circuit d'un interrupteur. La bobine est fixée sur un socle en bois.

Utilisation

Cet appareil permet d'obtenir des tensions très élevées.
Il était utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine de Ruhmkorff (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12348>, consulté le 2026-07-26