

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE DE RUHMKORFF

FICHE N° 1376

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Cuivre

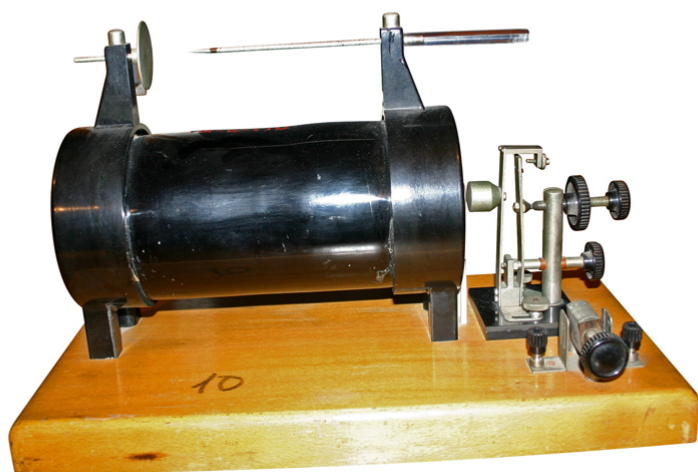
Description

Cette bobine de Ruhmkorff fabriquée par Leybold permet de créer des tensions très élevées à partir d'un générateur basse tension. L'appareil est formé de deux bobines placées l'une (inducteur) à l'intérieur de l'autre (induit) autour d'un noyau de fer doux isolé. La bobine inductrice dont le fil est assez gros reçoit le courant de la pile. La bobine « induite » est enroulée sur la première, son fil est fin, et le nombre de spire plus important. Il suffit donc de brancher une pile sur les bornes de la bobine inductrice pour obtenir des courants induits dont les effets sont très puissants, à condition que le courant soit variable. En effet le courant qui passe dans le gros fil de la bobine de Ruhmkorff n'agit par induction sur le fil fin que lors de son établissement ou de sa disparition. Il faut donc que ce courant soit constamment interrompu et c'est le rôle d'un petit marteau oscillant ou trembleur.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des Sciences de Toulouse au début du XXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine de Ruhmkorff (LEYBOLD),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8132>, consulté le 2026-07-25