

BOBINES DE HELMHOLTZ

FICHE N° 7153

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre

Description

Les bobines de Helmholtz se composent de deux bobines de fil de cuivre, de même rayon, et parallèles entre elles. Elles sont disposées à une distance bien définie l'une de l'autre, sur un support en bois. En effet la distance qui les sépare doit être égale à leur rayon. Entre les deux bobines, est installée une boussole.

Lors de l'établissement du courant dans les deux bobines, il se crée un champ magnétique. Sa particularité est qu'il est uniforme entre les deux bobines. Ce champ uniforme ne peut se créer que si les bobines sont dans les bonnes positions. La boussole permet de visualiser l'établissement du champ magnétique.

Utilisation

Ces bobines sont utilisées pour générer un champ magnétique uniforme.

Elles étaient utilisées par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobines de Helmholtz (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13038>, consulté le 2026-07-26