

ELECTRODYNAMOMÈTRE

FICHE N° 134

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Siemens & Halske

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique, Electricité

Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre, Laiton

Description

Cet électrodynamomètre, fabriqué par Siemens et Halske, comporte une bobine fixe dont l'axe est horizontal ; elle est adossée à une double planchette verticale ; elle comporte deux enroulements, l'un en gros fils pour les courants intenses (au-dessus de 10 A) et un autre en fil plus fin. Le cadre mobile à axe également horizontal est perpendiculaire au précédent, il est composé d'une simple spire rigide formant un cadre rectangulaire qui embrasse la bobine fixe et dont on voit le côté vertical antérieur en avant de la bobine fixe. Ce côté est prolongé en haut par un index recourbé qui se déplace en regard d'un cercle gradué lorsque le cadre tourne lui-même. Le côté vertical postérieur est prolongé aussi à sa partie supérieure par une tige et un ressort à boudin que l'on peut tordre à l'aide d'un bouton situé au-dessus du cercle gradué et muni d'une aiguille. Les extrémités du circuit mobile plongent dans deux coupelles de mercure situées sur l'axe de rotation (postérieur) et servant à l'entrée et à la sortie du courant. Lorsque le courant ne passe pas, l'index du cadre mobile doit être au zéro de la graduation. S'il n'y est pas, il doit être ramené en tournant le bouton supérieur qui agit sur le ressort du boudin.

Utilisation

Cet électrodynamomètre était utilisé pour la recherche au laboratoire de physique à l'université de Dijon.



1995
1995
1995

1995







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electrodynamomètre (Siemens & Halske), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18009>, consulté le 2026-07-29