

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 3913

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Silvertown

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce galvanomètre comprend une aiguille aimantée variant sur le cadran gradué de 70° de part et d'autre du zéro central, trois bornes et deux bobines à fil fin au dos. Les bobines peuvent être couplées en série ou en parallèle grâce à des barrettes.

L'aiguille aimantée pivote autour d'un axe horizontal. Elle s'oriente suivant la composante du champ magnétique terrestre du lieu. Lorsqu'il n'y a pas de courant électrique, l'aiguille est à la verticale, sa partie inférieure étant plus lourde. Lorsqu'un courant passe dans les bobines, il crée un champ magnétique qui agit sur l'aiguille. Celle-ci dévie et se place suivant la composante magnétique résultante de ces deux champs. La déviation est d'autant plus forte que le courant est important.

Utilisation

Cet instrument de type électromagnétique a été utilisé en télégraphie militaire pour vérifier les batteries, trouver les défauts, identifier et numéroté des fils. Il n'est pas destiné à mesurer le courant absolu ou à faire partie d'un ensemble télégraphique fonctionnel.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (Silvertown),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17319>, consulté le 2026-07-29