

GALVANOMÈTRE DE NOBILI

FICHE N° 48

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal, Métal, Tissu

Description

Ce galvanomètre de Nobili permet de déterminer la valeur de l'intensité et le sens de circulation d'un courant électrique. Il est composé de deux aiguilles aimantées solidaires l'une de l'autre et dont les « pôles contraires » sont placés en regard, d'un cadran horizontal gradué et d'un multiplicateur de Schweigger qui permet de rendre visible l'effet de courants d'intensités très faible grâce à l'aiguille aimantée. Ce dernier est composé d'un cadre autour duquel sont enroulés des fils de cuivre et dont les extrémités sont liées aux deux borniers placés de part et d'autre de la bobine. L'appareil est protégé des courants d'air et de l'oxydation par une cloche en verre. Pour l'utiliser, on doit d'abord régler l'aiguille face au 0 inscrit sur le cadran et faire passer le fil de suspension à travers la fente. Ensuite, on fait circuler un courant électrique dans le circuit. On observe que les aiguilles tournent brusquement avant de s'immobiliser : on peut alors lire la valeur de l'intensité du courant soit par proportionnalité soit grâce à des tables de conversion.

Utilisation

Cet instrument provient de l'école de médecine et de pharmacie de Tours, et a été donné par l'UFR de sciences pharmaceutiques en juillet 2014.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de Nobili (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25248>, consulté le 2026-10-24