

GALVANOMÈTRE À AIMANTS MOBILES DE LORD KELVIN

FICHE N° 6042

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ateliers Ruhmkorff

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Blaise Pascal

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux :

Description

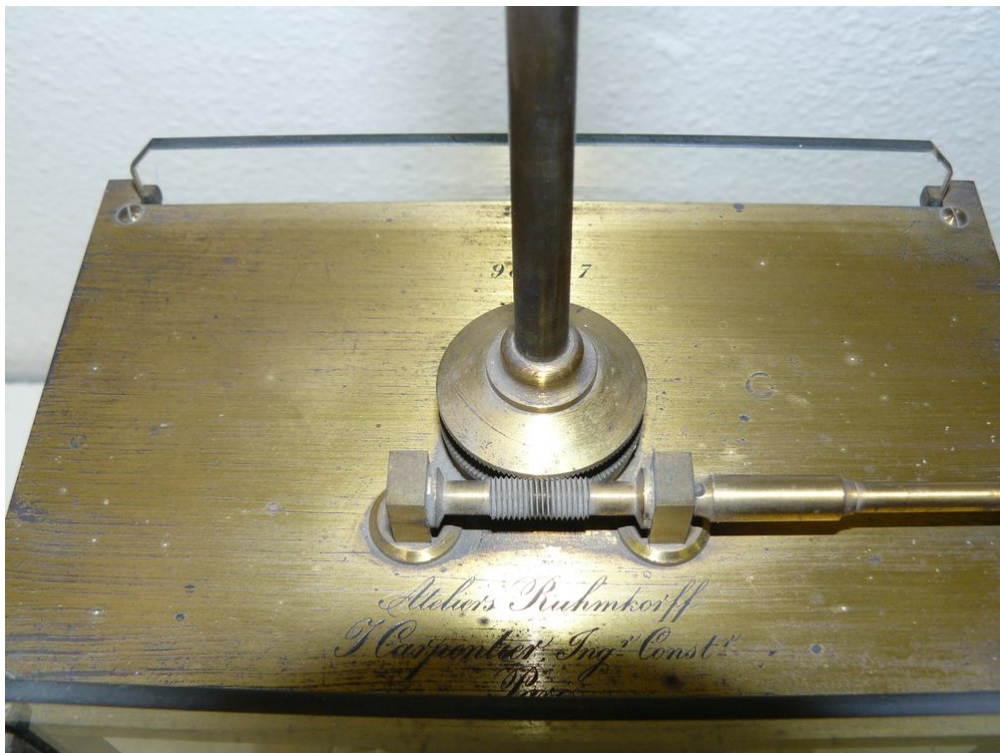
Le galvanomètre à aimants mobiles de Lord Kelvin des Ateliers Ruhmkorff repose sur un socle en laiton circulaire où 3 vis de réglage permettent de placer le dispositif à niveau. A l'avant de ce socle se trouvent 4 vis qui permettent de raccorder le galvanomètre à un circuit électrique. L'ensemble est relié au socle par 4 ressorts et 2 tiges en aluminium tenant 2 bobines. Les bobines se trouvent dans un boîtier en verre de forme rectangulaire. Ces bobines disposent de deux aimants permettant la circulation du courant. L'association des deux aimants et des bobines permet de créer un système dit astatique, c'est-à-dire insensible aux variations du champ magnétique extérieur. Cela permet une plus grande précision dans la mesure de l'intensité électrique. Le galvanomètre est surmonté d'un aimant (tige horizontale qui surplombe l'ensemble de l'appareil) dont il est possible de modifier l'orientation et la hauteur pour en changer le seuil de sensibilité.

Utilisation

Le galvanomètre permet de détecter et de mesurer l'intensité ou la tension d'un courant électrique aussi faible que possible. Il était utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à aimants mobiles de Lord Kelvin (Ateliers Ruhmkorff), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12289>, consulté le 2026-07-26