

GALVANOMÈTRE POLYVALENT À CADRE MOBILE

FICHE N° 30645

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Weiss Elektrotechnik

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

Le galvanomètre polyvalent à cadre mobile Weiss est composé d'un boîtier rectangulaire de faible épaisseur en position verticale. Il comprend un cadran à aiguille gradué. Le panneau gradué du cadran peut être changé en fonction de la mesure souhaitée. Le dispositif repose sur un socle rectangulaire au devant duquel différents types de modules de charge peuvent être introduits. Quatre modules sont fournis et diffèrent par leurs caractéristiques. Chacun d'entre eux peut imposer une tension, 1 ou 10 V, ou une intensité constante, 100 ou 50mA. Quatre panneaux correspondants à chaque module sont également fournis.

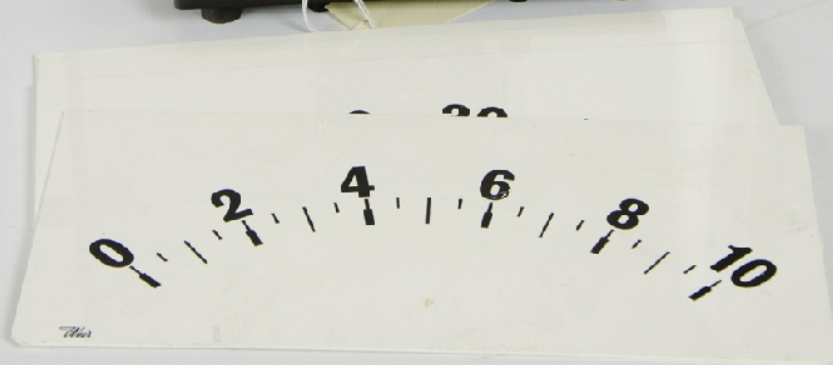
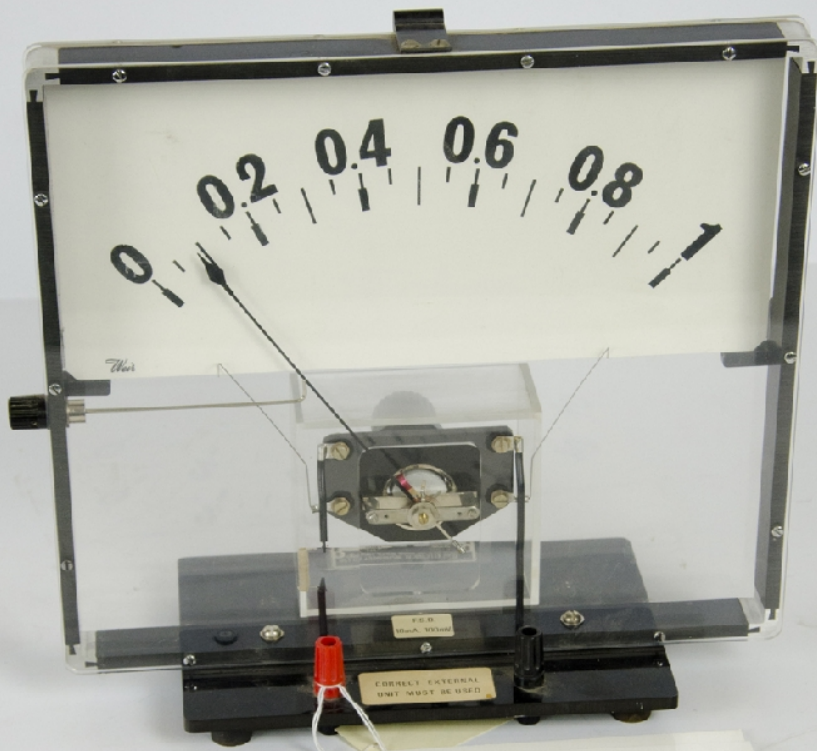
Le mécanisme interne est constitué d'une bobine montée sur pivot sur laquelle s'applique un champ magnétique imposé par un aimant fixe. Sur cette bobine sont fixés l'aiguille de visualisation et un ressort.

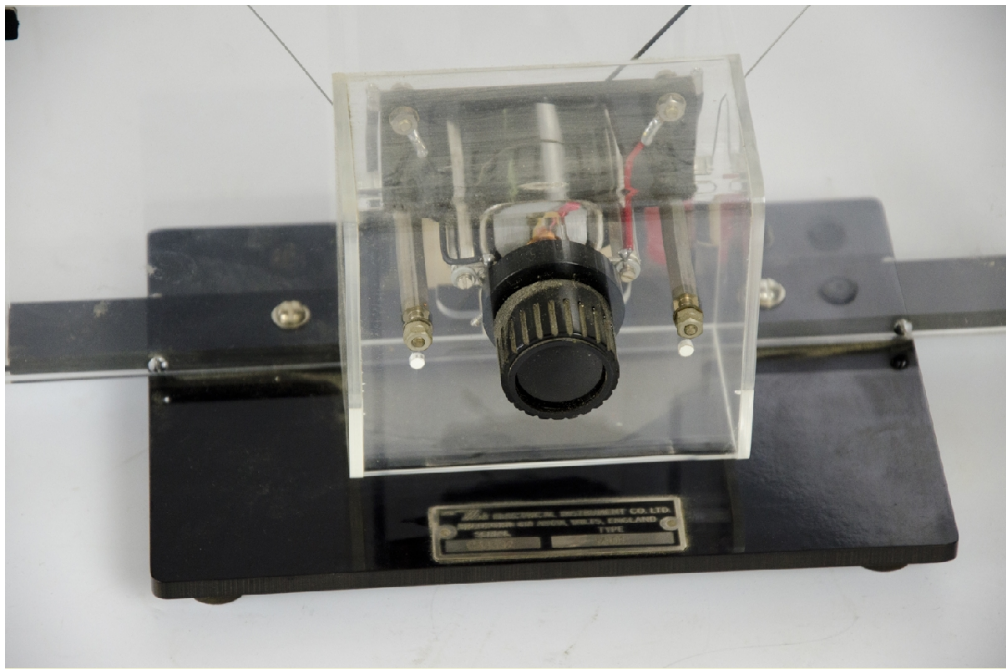
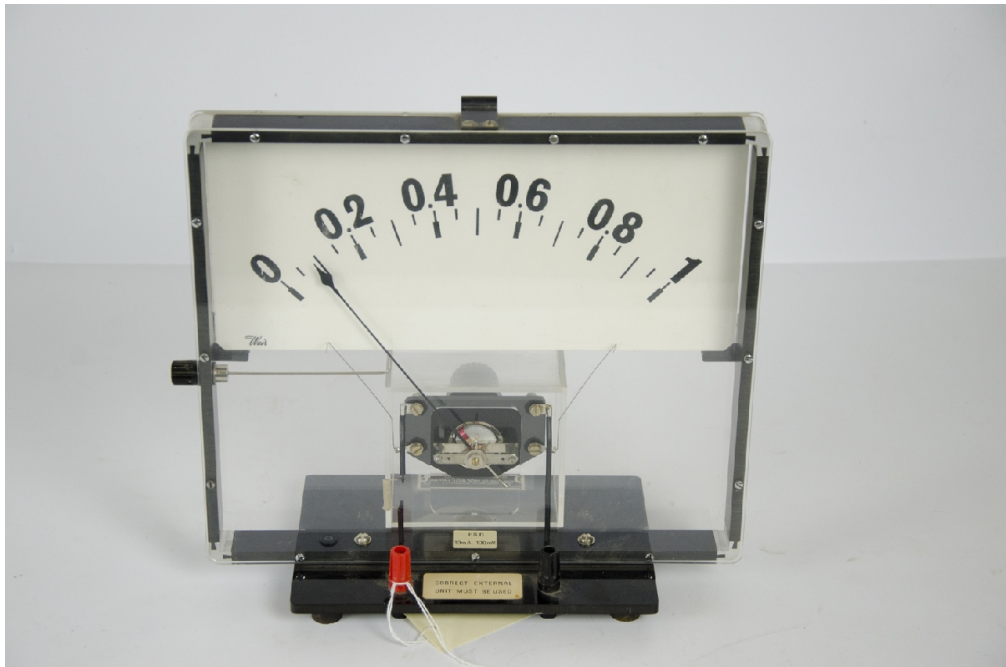
Le courant, en traversant la bobine, induit dans celle-ci un champ électromagnétique, ce qui provoque un pivotement de l'aiguille par l'action de ce champ magnétique. Plus le courant est intense plus la bobine bascule.

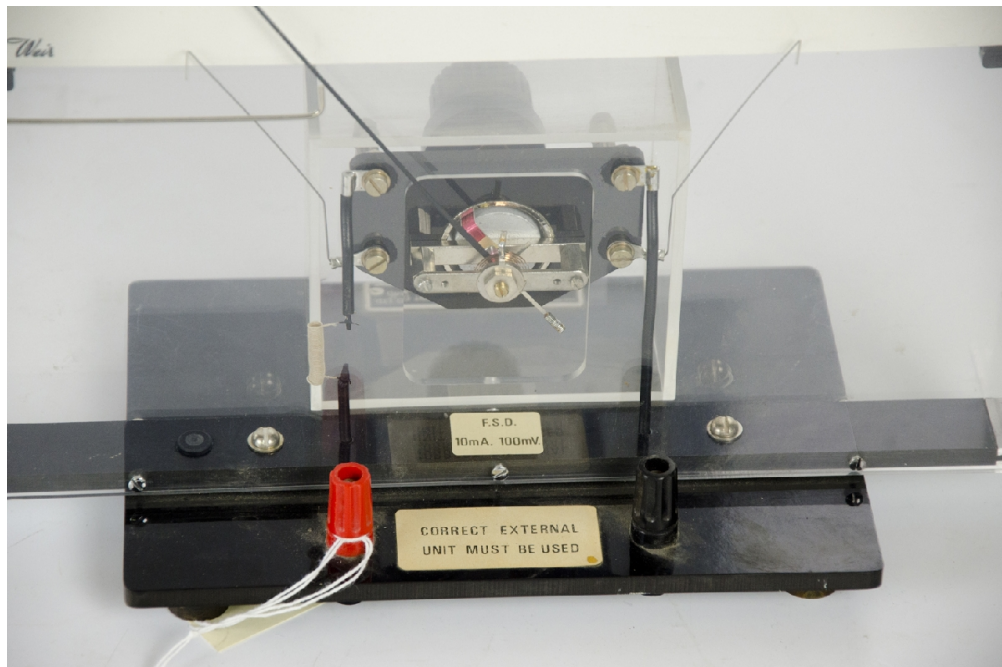
Cet appareil peut être utilisé en ampèremètre ou en voltmètre en imposant, en fonction du module de charge utilisé, une tension ou une intensité constante.

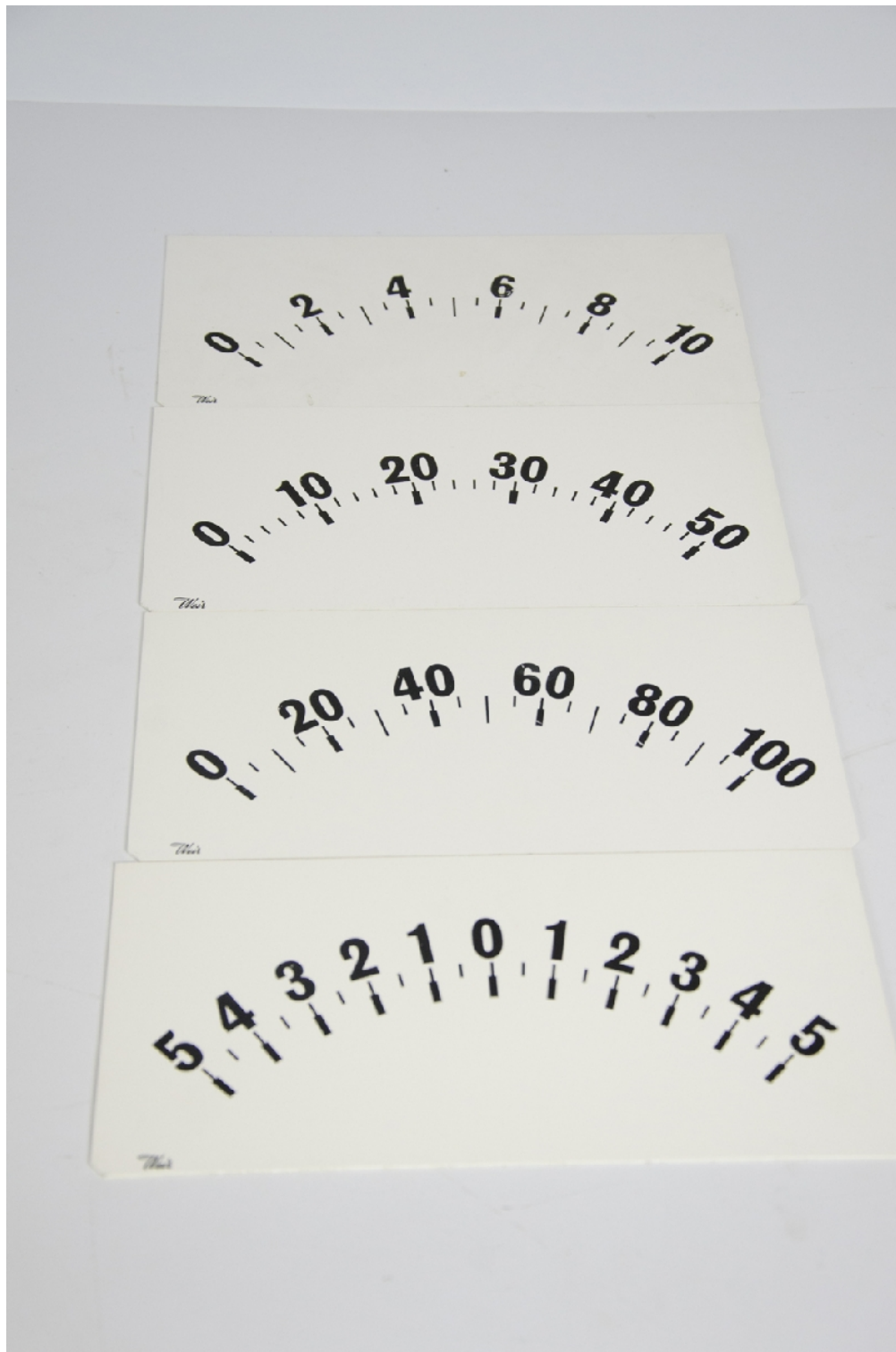
Utilisation

Cet appareil provient de l'UFR de sciences et techniques de l'Université de Nantes. Il était utilisé pour l'enseignement dans le cadre des travaux pratiques du CAPES de sciences physiques dans les années 1990.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre polyvalent à cadre mobile (Weiss Elektrotechnik), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4289>, consulté le 2026-07-24