

AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 217

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Hartmann et Braun

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton, Tôle

Description

L'ampèremètre Hartmann & Braun est composé d'un boîtier circulaire cerclé en laiton, d'une aiguille et d'un cadran vitré, et à l'intérieur d'un shunt et de bornes dont l'emplacement est différent d'un ampèremètre classique. L'échelle des graduations varie de manière linéaire de 0 à 50 A.

Le shunt est traversé par le courant à mesurer. Un shunt de mesure est un dispositif constitué d'une résistance de faible valeur permettant de mesurer le courant électrique la traversant. Pour qu'une trop forte chute de tension dans le circuit où il est inséré ne se produise pas, cet ampèremètre est un millivoltmètre sensible dérivé aux bornes d'un shunt. Pour changer de calibre, le shunt est changé. La déviation du courant est enregistrée par l'aiguille, qui dévie en fonction de celui-ci. Cet ampèremètre est électromagnétique.

Utilisation

Cet ampèremètre a servi à l'enseignement à l'Institut de physique de Lille à la fin du XIX^e siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre (Hartmann et Braun), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16720>, consulté le 2026-07-29