

WATTMÈTRE DE PRÉCISION

FICHE N° 1757

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Hartmann & Braun

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Supélec

Ville : Gif Sur Yvette

Modèle :

Matériaux :

Description

Le wattmètre de précision Hartmann et Braun est un électrodynamomètre sans fer. Il affiche la puissance sur une échelle à graduation linéaire de 0 à 150 watts.

Une bobine fixe est parcourue par le courant i du circuit d'utilisation. Au centre de cette bobine, une bobine mobile en série avec une résistance appropriée à la différence de potentiel u à ses bornes : il est parcouru par le courant i' . Le cadre tourne sous l'effet électrodynamique et sa rotation est équilibrée par un ressort spiral. L'angle de rotation est lié à la puissance P consommée.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé en travaux pratiques à Supélec dans la première moitié du 20^e siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Wattmètre de précision (Hartmann & Braun), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6366>, consulté le 2026-07-24