

VOLTMÈTRE MULTICELLULAIRE

FICHE N° 522

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

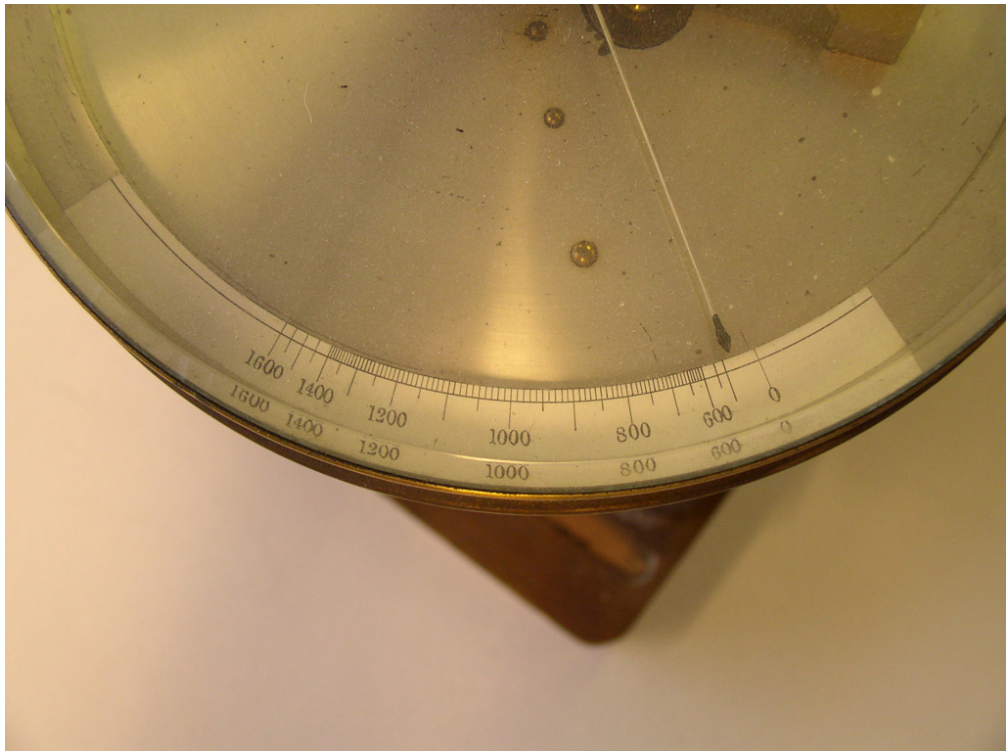
Période de fabrication : -
Fabricant : James White
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Supélec
Ville : Gif Sur Yvette
Modèle :
Matériaux :

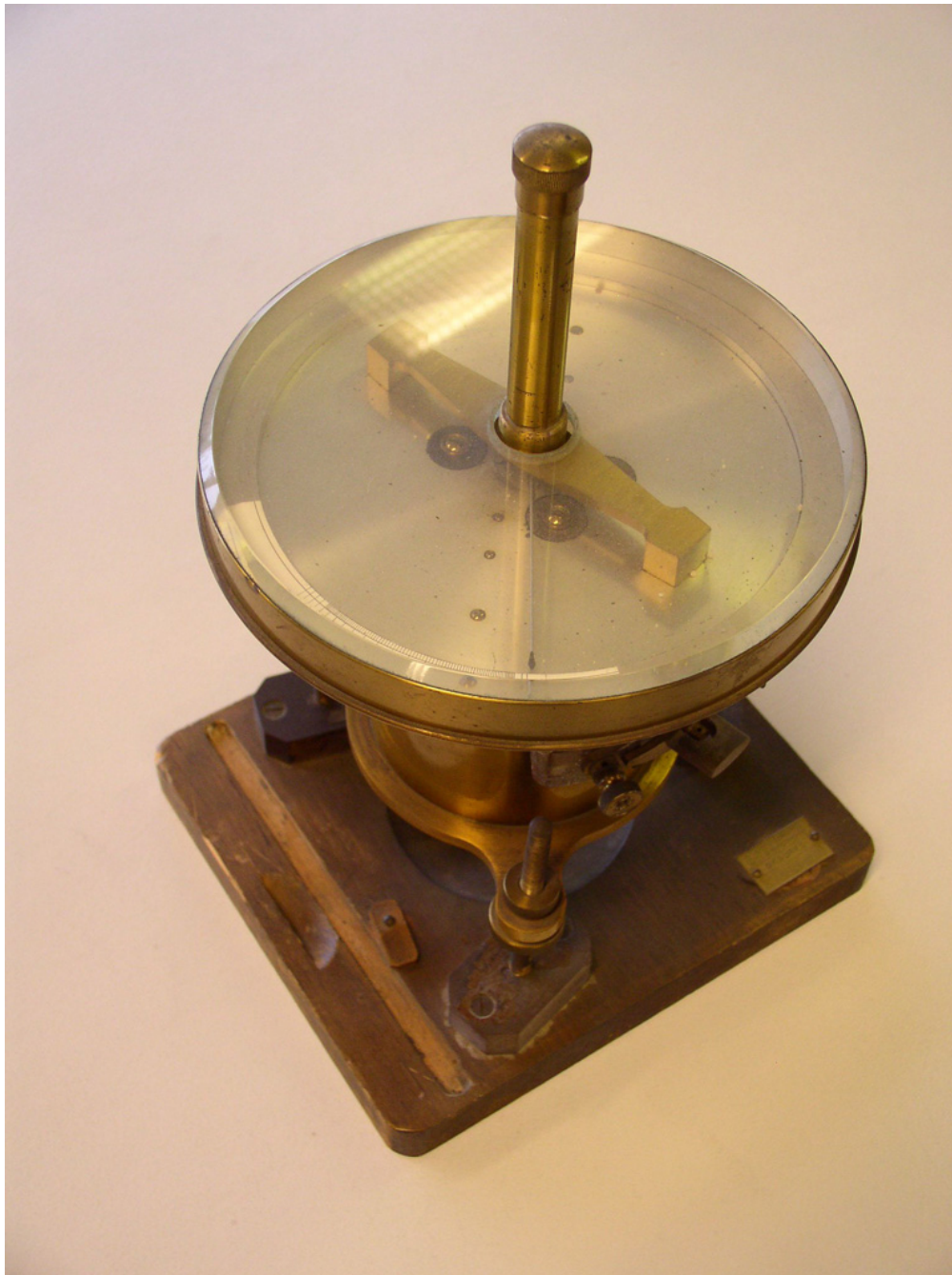
Description

Le voltmètre multicellulaire est basé sur le principe de l'électromètre dont les couples actifs proviennent d'actions électrostatiques entre deux plateaux qui se trouvent à des potentiels différents. Pour augmenter la sensibilité, la maison Kelvin et James White superpose un grand nombre de quadrants qui forment des cellules de mesure élémentaires. L'aiguille est suspendue par un fil métallique très fin qui donne le couple antagoniste. L'amortissement est équipé d'un disque en cuivre lié à l'équipage mobile et plongé dans un liquide visqueux approprié. L'appareil permet des mesures de tension à partir de 20 Volts

Utilisation

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





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre multicellulaire (James White), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5740>, consulté le 2026-07-24