

ELECTROMÈTRE À CADRAN

FICHE N° 6047

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Ch. Beaudoin
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université Blaise-Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre

Description

L'électromètre à cadran dit de Mascart Ch. Beaudoin, en métal gris clair, est de forme rectangulaire. Il repose sur trois pieds qui permettent aussi au dispositif de tourner. Un grand cylindre sur le dessus est posé au milieu de la partie rectangulaire. A son sommet, une vis permet de sortir un bâtonnet au bout duquel se trouve un crochet. Dans la pièce rectangulaire, on trouve deux disques superposés et séparés en quartiers tenus par quatre pieds. Certains peuvent être réglés en hauteur par une vis cachée sous un petit couvercle cylindrique. Les quatre côtés de l'appareil peuvent être enlevés par glissement. Deux petites bobines sont posées sur le dessus.

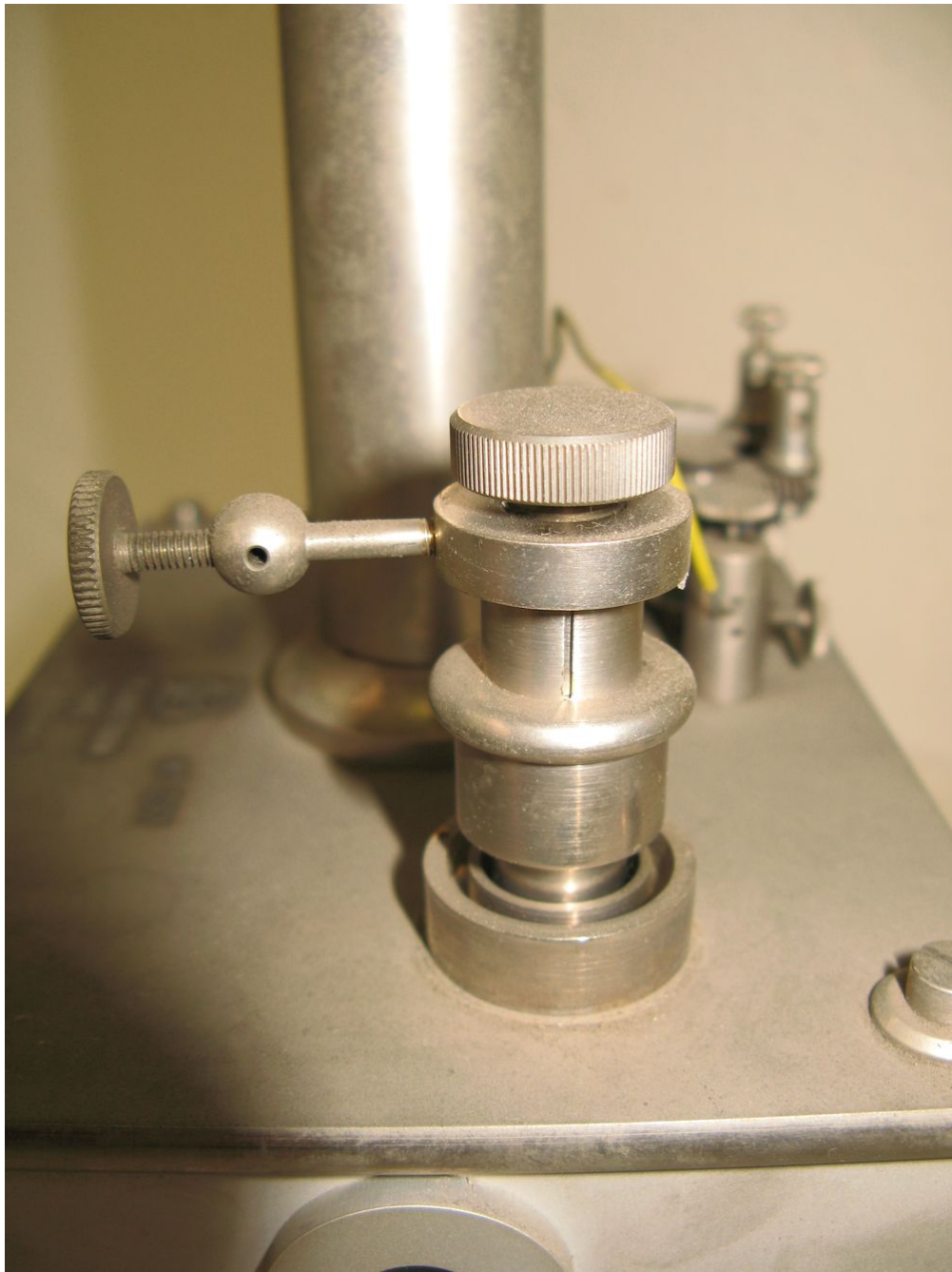
Le principe de l'appareil repose sur la mesure des forces de répulsion ou d'attraction des charges électriques.

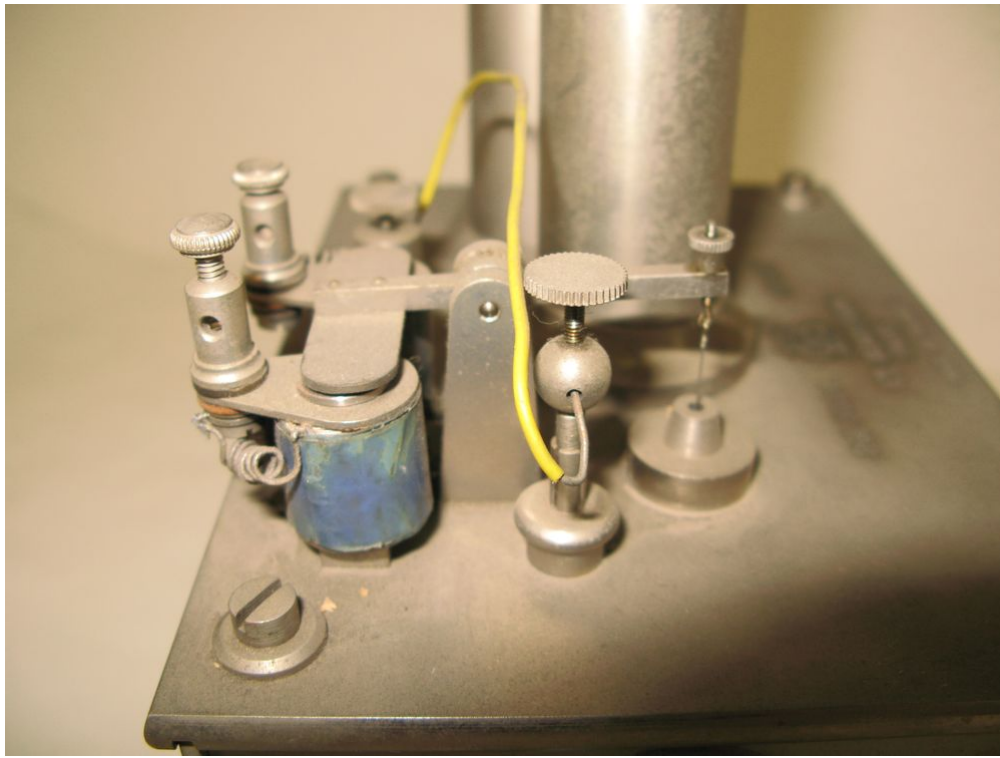
Cet instrument permet de mettre en évidence la charge électrique d'un corps, les différences de potentiels entre conducteurs.

Utilisation

Cet objet a été utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electromètre à cadran (Ch. Beaudoin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12294>, consulté le 2026-07-26