

POTENTIOMÈTRE PHYSICO-CHIMIQUE AVEC PILES ÉTALONS

FICHE N° 12414

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

L'appareil comporte deux bornes pour brancher l'accumulateur et un interrupteur, deux bornes pour aller au galvanomètre, deux bornes destinées à être reliées aux électrodes. Il comporte un rhéostat et son vernier destiné à régler le débit avec une grande précision.

Le cadran de l'appareil est divisé en 103 divisions. Une tourelle de 10 plots est placée à côté du cadran. Chaque plot correspond à l'échelle totale du cadran.

Utilisation

Cet appareil a été établi pour permettre la mesure par lecture directe des forces électromotrices ne pouvant débiter aucun courant.

Il permet par exemple :

La mesure des faibles forces électromotrices que peuvent développer 2 électrodes placées dans une solution à analyser, sans que l'élément de la pile ainsi constituée ne débite.

Employé avec différents types d'électrodes à hydrogène, il permet de déterminer la concentration en ions hydrogène avec le maximum de rapidité et de sécurité.

Cette méthode a de très nombreuses applications dans les recherches scientifiques, médicales ou industrielles.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Potentiomètre physico-chimique avec piles étalons (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14958>, consulté le 2026-07-27