

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

FICHE N° 3833

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Cahn

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Géographie

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : RM-2

Matériaux :

Description

La balance électromagnétique a la forme d'une boîte métallique rectangulaire présentant huit mollettes de réglage en façade. Un trou est percé sur le dessus de la balance. A l'intérieur doivent se trouver un mécanisme à fléau, un ruban de torsion et un moteur électromagnétique constitué d'un aimant et d'une bobine.

Cette balance électromagnétique est basée sur un mécanisme à fléau. La position de la partie mobile va être asservie. La force nécessaire sera l'image de la masse mesurée. L'échantillon est suspendu au fléau. La force est estimée par le courant électrique circulant dans la bobine du moteur électromagnétique.

Utilisation

Cette balance électromagnétique a été utilisée au laboratoire de géographie physique dans les années 1980 pour mesurer l'activité électrique de certains métaux ou alliages.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance électromagnétique (Cahn), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17239>, consulté le 2026-07-29