

BALANCE DE PRÉCISION DIGITALE À PLATEAU SUPÉRIEUR

FICHE N° 31183

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : METTLER
Domaines : Agronomie
Sous-domaines : Amélioration des plantes
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle : P1210
Matériaux : Acier, Plastique

Description

La balance de précision à plateau supérieur Mettler P 1210 est une balance mécanique à un seul plateau, placé sur le dessus, qui fonctionne selon le principe de substitution. Ce type de balance a remplacé les balances à deux plateaux et n'utilisant que deux couteaux au lieu de trois, la reproductibilité des pesées est bien meilleure ; la charge étant constante, il n'y a pas de variation de sensibilité. Le fléau comporte d'un côté un contrepoids dont la masse dépend des caractéristiques de la balance; l'autre côté porte le plateau sur lequel sera posé l'objet à peser et une série de poids accrochés au fléau, qu'il est possible de manipuler à l'aide d'un dispositif mécanique commandé par un bouton placé sur le côté. Un dispositif optique, éclairé par une lampe, solidaire du fléau, affiche sur un écran, une échelle graduée couvrant 100 g avec un vernier permettant d'apprécier 0,01 g. Après avoir placé l'objet à peser sur la plateau, on manipule les poids, qui sont décrochés du fléau, jusqu'à obtenir une lecture sur l'échelle optique; il suffit alors d'ajouter cette valeur à l'indication affichée sur le bouton extérieur. Un système de tarage permet "d'effacer" le poids du récipient vide par exemple, entre 0 et 100 g. Un niveau à bulle, circulaire, permet de vérifier l'horizontalité de la balance, réglée par des pieds à vis calantes. La balance est protégée par une housse en plastique.

Utilisation

La balance de précision à plateau supérieur Mettler P 1210 a été utilisée pour des travaux de recherche dans les laboratoires d'AgroCampus Ouest à Angers et donnée en 2012 à la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision digitale à plateau supérieur (METTLER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4827>, consulté le 2026-07-24