

BALANCE DE PRÉCISION MONOPLATEAU

FICHE N° 1765

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : METTLER

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle : B5

Matériaux :

Description

Cette balance de précision monoplateau B5 METTLER est à charge constante, ce qui veut dire qu'un contre-poids, abrité dans le corps de la balance, fait équilibre aux poids-étalons. La détermination de la masse d'un produit s'effectue par soustraction des poids suspendus (grammes) et des anneaux (milligrammes et dixièmes de milligrammes) pour obtenir à nouveau l'équilibre.

On lit les résultats en grammes sur les roues codées numérotées qui actionnent un système de leviers de manipulation des poids. Une échelle lumineuse graduée et projetée permet d'apprécier jusqu'au dixième de milligramme.

Utilisation

Ce type de balance fait partie des premières balances monoplateaux fonctionnant selon le principe de la double-pesée de Borda. Le principe de commande par transmission des masses a fait révolution à l'époque de sa sortie en 1955. Cette balance a servi pour des recherches de la non-stoechiométrie dans les années 1960.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision monoplateau (METTLER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1690>, consulté le 2026-07-22