

BALANCE ANALYTIQUE MONOPLATEAU

FICHE N° 31185

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : METTLER

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : H6

Matériaux : Acier, Plastique, Verre

Description

La balance

analytique monoplateau Mettler H6 est enfermée dans une enceinte métallique. Seule la partie avant est vitrée, laissant voir un seul plateau muni de portes latérales coulissantes. Elle repose sur trois vis calantes

qui permettent de la rendre parfaitement horizontale, le contrôle étant effectué à l'aide d'un niveau à bulle situé en façade.

L'ensemble du mécanisme se trouve

dans la partie haute de la balance. Il est accessible en soulevant le capot supérieur. Le fléau, léger et court, pivote sur un couteau qui repose sur une surface plane très dure (saphir synthétique). À son extrémité avant est attaché un plateau sur lequel sera posé l'objet à peser ainsi qu'une série complète de poids calibrés en forme d'anneau. À l'extrémité arrière est accroché un contrepoids qui équilibre parfaitement le plateau et les poids. Cette extrémité comporte également un amortisseur à air constitué d'un piston qui se déplace à l'intérieur d'un cylindre. Le déblocage partiel ou total du fléau s'effectue à l'aide d'un bouton situé à gauche de la balance. La lecture des masses se fait sur un cadran situé en façade. Les dizaines de grammes, de 10 à 150, sont affichés en premier, puis les grammes de 0 à 9, puis les centigrammes, sur une échelle optique éclairée à l'aide d'une lampe et enfin les milligrammes et dixièmes de milligrammes à l'aide d'un micromètre rotatif. Les commandes s'effectuent à l'aide de boutons situés en façade.

La pesée s'effectue en posant un

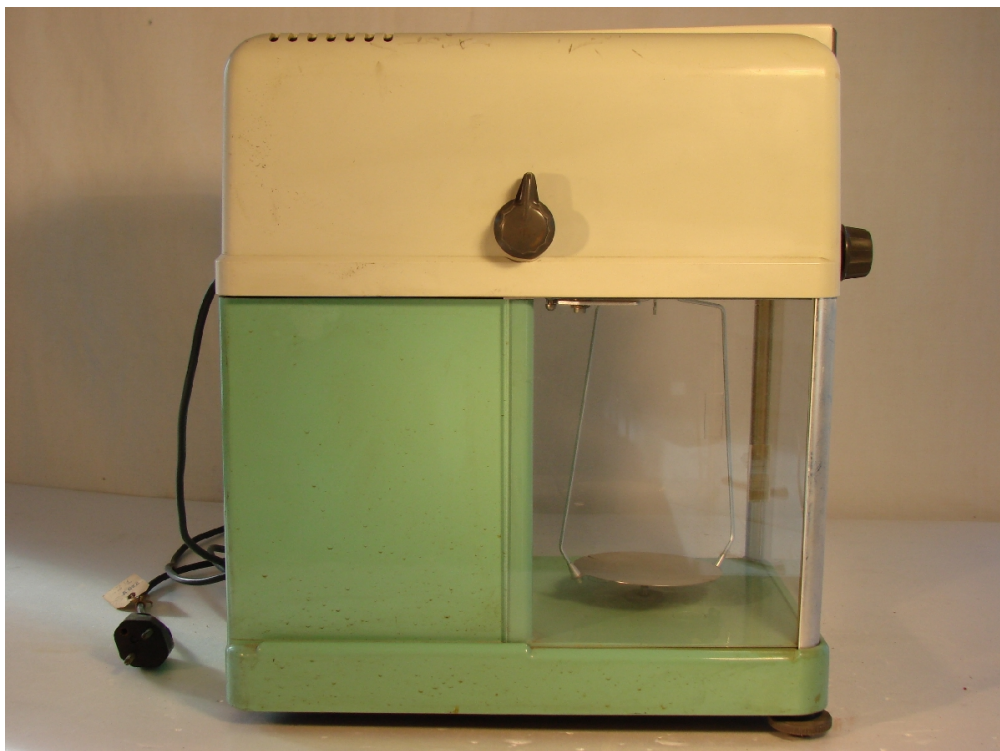
réipient sur le plateau de la balance. Il convient ensuite, en débloquent partiellement le fléau, de manipuler les commandes de poids jusqu'à ce que l'échelle optique s'affiche, entre 0 et 100. Au cours de l'opération il convient de substituer le poids de l'objet à peser aux poids calibrés afin que la charge sur le fléau demeure constante.

Après passage en position débloquée il convient de faire coïncider le micromètre avec une unité de l'échelle optique. Il suffit ensuite de lire, sur le cadran, les chiffres indiqués. L'opération est recommencée après avoir versée la quantité de substance à peser dans le réipient. Si la quantité de substance à peser est prédéterminée, il convient d'afficher sur le cadran la masse souhaitée, puis de verser doucement la substance jusqu'à obtenir l'équilibre.

Utilisation

La balance

monoplateau Mettler H6 a été utilisée pour des travaux pratiques dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.

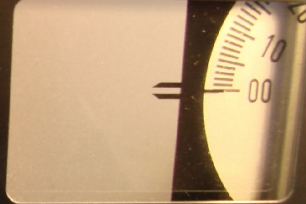




Gewichte bei Luftdichte 1200 mg/l auf scheinbare
Masse 8,4 g/cm³ geeicht.
Poids ajustés sous une densité d'air de 1200 mg/l
à une masse apparente d'une densité de 8,4 g/cm³.
Weights are adjusted at air-density of 1200 mg/l
to an apparent mass with density of 8,4 g/cm³.
Pesi verificati sotto una densità d'aria di 1200 mg/l
d'una massa apparente d'una densità di 8,4 g/cm³.

E.METTLER
ZÜRICH

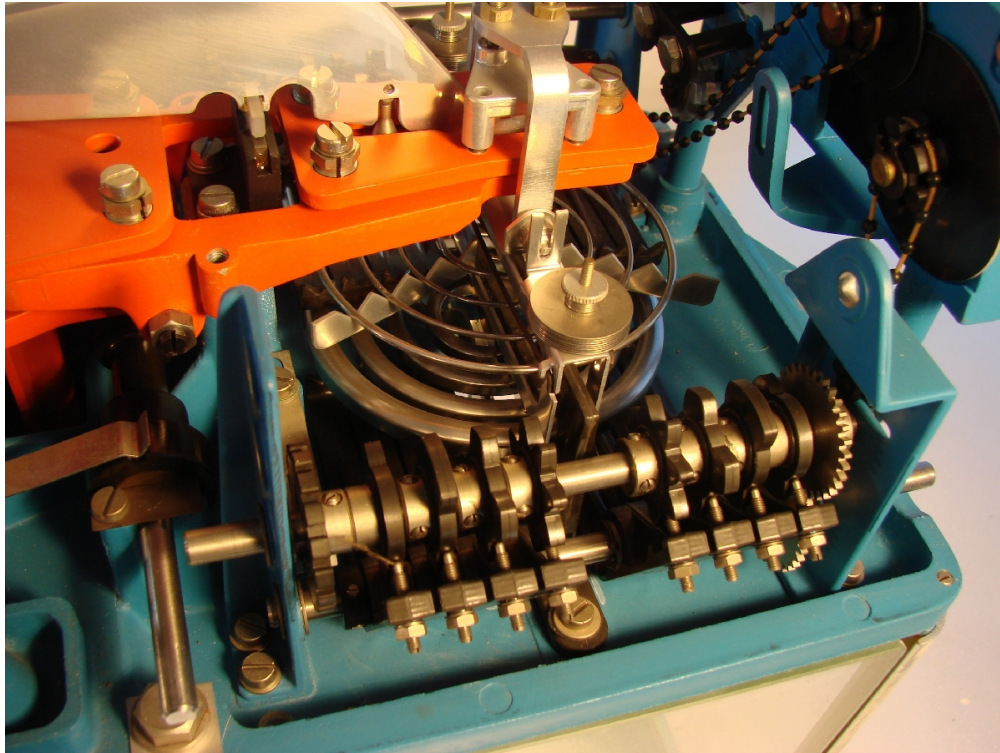
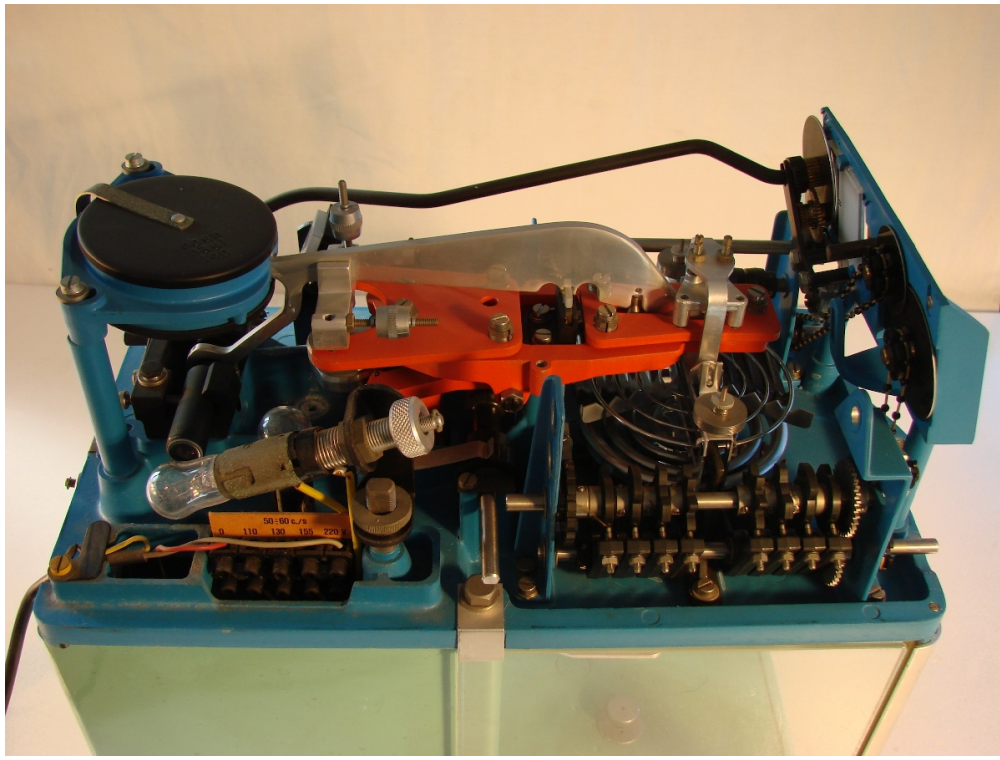
1Div.=10mg



MADE IN SWITZERLAND

Type H6 Cap.160g

No. 178875



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance analytique monoplateau (METTLER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4829>, consulté le 2026-07-24