

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 4084

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Becker's Sons

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

Cette balance de précision, fabriquée par Becker's Sons à Rotterdam et distribuée en France par Brewer Frères, est composée d'une colonne verticale surmontée d'un fléau horizontal gradué. Le fléau porte à chacune de ses extrémités un double plateau suspendu. Il porte également une longue aiguille verticale qui permet la lecture de la mesure sur une graduation placée au pied de la colonne. Cette balance est placée dans une cage vitrée pour la protéger des poussières et de l'agitation de l'air. L'ensemble est supporté par une boîte en bois munie d'une fenêtre avant à guillotine, d'un tiroir permettant le rangement des accessoires, et de quatre vis calantes assurant la stabilité de la balance. Cette balance permet de mesurer avec précision la masse d'un corps. Le corps est placé sur l'un des plateaux. Pour rétablir l'équilibre, des masses marquées sont placées sur le second plateau. La masse totale des masses marquées est égale à la masse du corps placé sur le premier plateau. Pour plus de précision, il est conseillé de réaliser une double pesée.

Utilisation

Cette balance de précision était utilisée dans la cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'Université de Besançon.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (Becker's Sons),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18821>, consulté le 2026-07-30