

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE TRÉBUCHET DE PRÉCISION

FICHE N° 4580

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : F. B.

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle : 4

Matériaux :

Description

Cette balance trébuchet de précision, de fabricant F. B. et de type 4, est constituée d'un socle de bois à tiroir et d'un pied fixé sur sa face supérieure. A l'intérieur du tiroir sont conservés un étrier qui recevait un plateau de pesée et 17 poids. Sept de ces poids disposent d'un étui de rangement sur mesure, dont trois manquent. Une boîte cylindrique plate en plastique permet de ranger les 10 poids plats. Une tige métallique à la fonction indéterminée est également conservée dans ce tiroir.

Une balance trébuchet de précision sert à mesurer avec précision des objets. L'utilisateur installe le fléau (non conservé) sur le pied de la balance et suspend à ses extrémités les étriers et plateaux (un lot conservé). Il place un objet sur un des plateaux puis ajoutent des poids parmi ceux rangés dans le tiroir du socle. Il est ensuite nécessaire d'ajouter ou de retirer différents poids jusqu'à ce que le fléau soit en position d'équilibre. La masse de l'objet à peser est alors calculée en réalisant la somme des valeurs de masse des poids utilisés.

Utilisation

Cette balance trébuchet de précision a été utilisée par l'École normale de Douai dans le cadre de ses enseignements.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance trébuchet de précision (F. B.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25635>, consulté le 2026-10-24