

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION TRÉBUCHET

FICHE N° 5872

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO ; PROLABO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS) - Allées Jules Guesde

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Cette balance Prolabo est un modèle trébuchet de précision qui sert à peser de petites quantités. Elle a une portée de 200g, et une sensibilité de 2mg. Le levier à bras égaux est constitué d'un fléau rigide qui s'appuie sur un couteau central, fabriqué avec un matériau très dur. Aux extrémités du fléau, 2 autres couteaux équidistants du couteau central supportent 2 petits plans horizontaux auxquels ont été fixés les étriers portant les 2 petits plateaux. Les arêtes des 3 couteaux doivent être absolument parallèles et coplanaires. Le fléau, sous l'action des forces-poids agissant sur les 2 petits plateaux, effectue des oscillations amorties autour de la position d'équilibre. Une aiguille solidaire du fléau permet d'observer, sur une échelle graduée, les oscillations et de déterminer cette position d'équilibre. La vis à tête moletée permet de libérer ou d'immobiliser le fléau.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Université Paul Sabatier dans la deuxième moitié du XXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision trébuchet (PROLABO ; PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9056>, consulté le 2026-07-25