

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 3441

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO

Domaines : Métrologie, Santé

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Acier, Bois

Description

Cette balance de précision Proloabo est une balance à fléau à double plateaux (200g, 1/10 mg) ; son fléau repose sur un couteau central. Ce couteau est situé dans le même plan que les deux couteaux supportant les plateaux. Une aiguille solidaire du fléau oscille autour de la position d'équilibre qui sera déterminée grâce à une échelle graduée.

La pesée par équilibrage est amorcée par l'opérateur qui manipule les masses à la pince : grammes, décigrammes et centigrammes. L'équilibre final est réalisé en faisant coulisser une chaîne sur une règle graduée et la hauteur correspond à un poids précis. La cage en métal et verre protège la pesée des courants d'air. Pour limiter l'usure des couteaux en saphir, il est possible de bloquer le fléau.

Utilisation

Cet appareil est conservé par l'université de Nantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (PROLABO),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4121>, consulté le 2026-07-24