

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POIDS POUR BALANCES DE PRÉCISION

FICHE N° 6265

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO

Domaines : Agronomie

Sous-domaines :

Organisme : École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (ENSAT)

Ville : Auzeville

Modèle :

Matériaux :

Description

Les poids pour balances de précision Prolabo permettent l'étalonnage et le contrôle des balances de précision. La boîte contient 21 poids de mesures de 1mg à 100 grammes, ainsi qu'une pince. Un cache transparent protège les poids de type "lamelle". Les gros poids à bouton sont en laiton (8,4 g/cm³) ; les lamelles sont en aluminium (2,7 g/cm³), en monel (8,5 g/cm³) ou bien en platine (21,45 g/cm³).

« Les poids PROLABO ont pour masse des fractions décimales de celle du kilogramme en platine iridié adopté internationalement par la conférence générale des poids et mesures, et déposé au pavillon de Breteuil à Sèvres. Leur poids apparent dans l'air se chiffre par la valeur de leur masse, diminuée du poids du volume d'air qu'ils déplacent. Il est nécessaire pour les calculs, de connaître la masse volumique du métal. Les poids sont ajustés individuellement, puis en série, pour que la tolérance soit respectée sur les ensemble de poids successifs. En cas de remplacement d'un poids dans la boîte par un poids séparé d'autre provenance, il est indiqué de faire l'étalonnage en série. »

Utilisation

Les poids étaient utilisés avec les balances de précision pour leur étalonnage, dans le cadre de la recherche et de l'enseignement à l'Ecole nationale supérieure d'agronomie de Toulouse.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Poids pour balances de précision (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9449>, consulté le 2026-07-25