

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 29

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Deleuil ; DELEUIL

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal, Métal, Métal, Bois

Description

Cette balance de précision de Deleuil sert à mesurer avec précision la masse d'un corps. Par rapport à une balance ordinaire, elle comporte une pièce métallique, la fourchette qui soulève le fléau, et que l'on peut élever ou abaisser grâce à un levier. Les couteaux n'étant au contact de la chape qu'au moment de la pesée, leur arête reste parfaitement aiguisée. Elle est enfermée dans une cage en verre pour la protéger des poussières et de l'agitation de l'air. La présence dans la cage de substances déshydratantes limite les risques d'oxydation. L'ensemble est supporté par une boîte en bois munie d'un tiroir dans lequel tous les accessoires sont rangés. Cette boîte peut être munie de quatre vis calantes. À l'aide des vis calantes et d'un niveau à bulle d'air, on s'assure de la verticalité de la colonne-support. Sur l'un des plateaux, on place le corps dont on veut mesurer la masse. Puis on rétablit l'équilibre en mettant des masses marquées sur l'autre plateau. On lit la masse totale des masses marquées alors disposées. Elle est égale à la masse qui était à mesurer. Pour plus de précision il est conseillé de réaliser une double pesée.

Utilisation

Cet instrument provient de l'école de médecine et de pharmacie de Tours, et a été donné par l'UFR de sciences pharmaceutiques en juillet 2014.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (Deleuil ; DELEUIL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25229>, consulté le 2026-07-28