

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 59

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique du solide

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal, Laiton, Laiton, Métal

Description

La balance de précision sert à mesurer avec précision la masse d'un corps. Elle se compose d'un trépied surmonté d'une longue tige, elle-même surmontée par un fléau rigide. Ce dernier prend appui sur un couteau central. Aux extrémités du fléau sont fixés les étriers qui supportent les plateaux. Une longue aiguille permet de mettre le fléau de niveau avant la pesée grâce à une règle graduée.

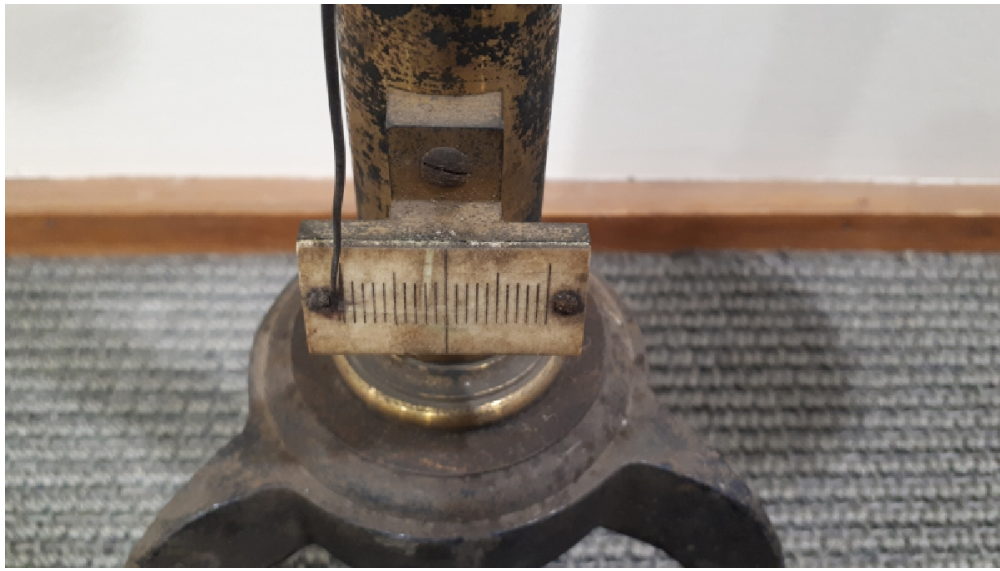
Utilisation

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.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25259>, consulté le 2026-07-28