

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 4414

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : (Inconnu)
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Université de Franche-Comté
Ville : Besançon
Modèle :
Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

Cette balance de précision, de fabrication inconnue, est composée d'une colonne verticale dont la partie inférieure est flanquée d'un élément gradué. La colonne portait à l'origine un fléau horizontal surmonté d'une aiguille pour lire cette graduation. Le fléau, détaché et conservé dans le tiroir de la partie basse, portait à chacune de ses extrémités un plateau suspendu par des fils de fer très fins. Cette balance est placée dans une cage vitrée pour la protéger des poussières et de l'agitation de l'air. L'ensemble est supporté par une boîte en bois munie d'une vitre à l'avant et à l'arrière, ainsi que de deux vitres latérales. Un tiroir sur l'avant de la boîte permet le rangement des accessoires.

Cette balance permet de mesurer avec précision la masse d'un corps. Le corps est placé sur l'un des plateaux. Pour rétablir l'équilibre, des masses marquées sont placées sur le second plateau. Le poids total des masses marquées est égale à la masse du corps placé sur le premier plateau. Pour plus de précision, il est conseillé de réaliser une double pesée.

Utilisation

Cette balance de précision était utilisée dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision ((Inconnu)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19151>, consulté le 2026-05-22