

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 6160

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

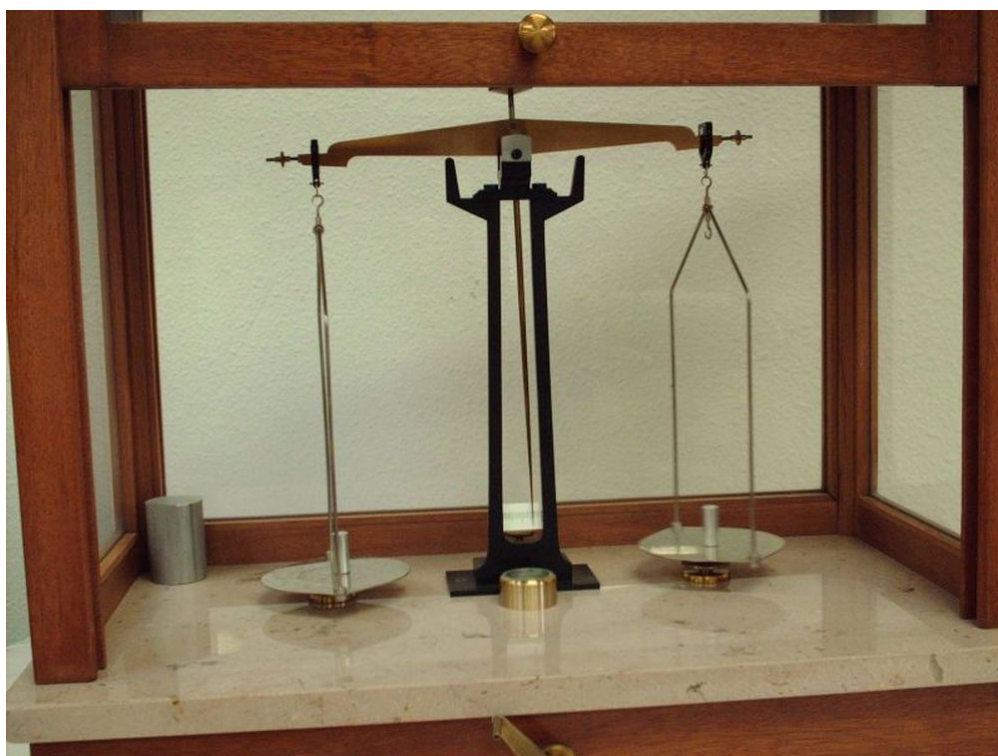
Période de fabrication : -
Fabricant : C. LONGUE
Domaines : Physique
Sous-domaines :
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux :

Description

La balance de précision C. Longue est protégée par une vitrine. Elle est fixée sur un plateau en marbre disposé sur un socle en bois avec trois pieds réglables par un système de vis. La balance est constituée de deux plateaux, d'un fléau avec une aiguille, le tout étant installé sur un support. Elle comporte également une pièce métallique que l'on peut élever ou abaisser à l'aide d'un levier situé à l'avant du socle. Ce système permet de poser les plateaux lorsque la balance n'est pas utilisée, ainsi, les étriers ne s'usent pas. Devant la balance, un niveau à bulle permet d'assurer l'horizontalité de l'appareil.

Utilisation

La balance permet de mesurer la masse d'un corps au milligramme près. On place le corps à peser sur l'un des plateaux, puis on rétablit l'équilibre en mettant des masses marquées sur l'autre plateau. Elle était utilisée dans le département de physique de l'université Blaise-Pascal.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (C. LONGUE),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12407>, consulté le 2026-07-26