

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE À PENDULE BÉRANGER

FICHE N° 6161

Période de fabrication : 1850-1874
Fabricant : Béranger
Domaines : Physique
Sous-domaines :
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux :

Description

La balance à pendule Béranger est constituée d'un châssis en bois dont la partie supérieure est recouverte d'une plaque en plastique. Les deux plateaux en laiton reposent sur une armature métallique en croix. Un écusson, à l'avant, entoure une ouverture. Il permet d'accéder au système de blocage et déblocage des plateaux de la balance. Le fléau principal, à bras égaux, est relié à deux leviers annexes symétriques situés en dessous et appelés "transmissions". Chaque plateau, appelé également bassin, est supporté à la fois par une extrémité du fléau et par une extrémité de la transmission. Le corps à peser est posé sur un plateau, des masses sont disposées sur l'autre plateau jusqu'à ce qu'ils s'équilibrent.

Utilisation

Cet instrument permet de peser des corps jusqu'à 15 kg.
Il était utilisé au 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 à pendule Béranger (Béranger), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12408>, consulté le 2026-07-26