

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE-PENDULE DE BÉRANGER

FICHE N° 32

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Laiton, Bois, Marbre, Métal, Verre, Métal

Description

La balance-pendule de Béranger sert à mesurer la masse d'un corps. Il est composé d'un fléau dont chaque extrémité est solidaire d'un mécanisme composé de trois leviers. Le levier, qui porte le plateau, s'abaisse ou se relève simultanément et de quantités égales à ses deux bouts, quand le point et le levier descendent ou montent.

Chaque plateau est porté par quatre tiges. Le mécanisme est enfermé dans une boîte en bois verni et décoré. La face avant de cette boîte est ajourée pour ne laisser voir que les pointes des tringles qui se trouvent de part et d'autre d'une règle graduée verticale.

On s'assure de l'horizontalité de l'appareil. On place sur un des plateaux le corps dont on veut déterminer la masse.

Le fléau est alors déséquilibré et les pointes ne sont plus en face l'une de l'autre. On place alors des masses marquées sur l'autre plateau jusqu'à ce que le fléau soit à l'équilibre. On lit la masse totale des masses marquées alors disposées. Elle est égale à la masse qui était à mesurer. Pour plus de précision on peut réaliser une double pesée.

Utilisation

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





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance-Pendule de Béranger (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25232>, consulté le 2026-07-28