

BALANCE PESON

FICHE N° 9065

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

La balance peson est composée d'un levier coudé à une extrémité duquel se trouve un disque et une pointe pour lire la graduation et à l'autre extrémité duquel est accrochée une tige puis le plateau. Ce levier coudé peut tourner autour d'un axe de rotation à l'extrémité du support métallique. Le centre de gravité de ce levier tend à venir se placer sur la verticale qui passe par le centre de rotation précédent. Mais il en est éloigné par l'action du poids du plateau. Le disque à l'extrémité du levier coudé a pour objet de placer le centre de gravité à une distance suffisamment grande du centre de rotation.

Utilisation

Cet appareil, la balance peson, est utilisée comme la balance romaine, pour déterminer le poids d'un corps sans l'emploi d'aucun poids marqué. Lorsqu'on charge le plateau, le levier tourne et la pointe bouge sur un arc de cercle. Cet arc est gradué et donne la valeur de la masse du corps.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance peson (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13850>, consulté le 2026-07-27