

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE BASCULE DE QUINTENZ

FICHE N° 9062

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

Description

Une bascule de Quintenz est une balance de forte portée, à fléau à bras inégaux, équipée d'un petit plateau suspendu pour les poids et d'un plateau de grande taille pour la charge, souvent appelé "tablier". Ce plateau de charge repose sur deux leviers de forme triangulaire (les appuis du plateau constituent l'un d'entre eux) qui sont combinés de façon à assurer aux points d'appui du plateau (deux contacts avec un levier, un contact avec l'autre levier) un déplacement vertical identique mais de très faible amplitude. La bascule étant à rapport décimal, la distance entre le pivot et le point de suspension des poids vaut dix fois celle entre le pivot et le point de suspension "arrière" du plateau de charge.

Utilisation

Cet appareil est une balance décimale. La bascule décimale de Quintenz est un appareil à leviers combinés dont le rapport total est de 1 à 10 de sorte que toute charge placée sur le tablier de la bascule est équilibré par une charge 10 fois plus petite, placée sur le plateau des poids.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance bascule de Quintenz (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13847>, consulté le 2026-07-27