

BASCULE À ROMAINE

FICHE N° 16321

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Lapidaire
Organisme : Mairie de Royat
Ville : Royat
Modèle :
Matériaux : Bois, Laiton, Métal

Description

La bascule à romaine est constituée d'un socle en bois à l'intérieur duquel un système de levier et de couteaux sur lequel appuie une plate-forme rectangulaire en bois communique avec le reste de l'instrument. À l'arrière de l'instrument, à droite d'une pièce en bois verticale constituant la plate-forme de pesée, s'élance une colonne reliant le levier situé dans le socle à l'extrémité d'un axe horizontal situé sur la partie supérieure de la bascule. Cet axe est soutenu (via un couteau sur lequel il s'appuie) par un poteau fixé à la base. Une extrémité de cet axe comprend une masse en métal (la boule de tare) tandis que l'autre bras est équipé d'une masse en laiton (le curseur), d'un repère horizontal pointu et d'un plateau à son extrémité. Une cale appelée index limite l'élévation de l'axe au cas où une charge trop lourde sur le plateau viendrait à le faire basculer. Cet index est muni lui aussi d'un repère pointu.

La bascule à romaine effectue des pesées d'objets lourds en s'appuyant sur le principe de la balance romaine. Des charges sont posées sur la plate-forme, ce qui la fait s'enfoncer ainsi que la colonne métallique qui tire alors sur l'axe : il y a déséquilibre et l'axe s'incline. En déplaçant le curseur en laiton le long de l'axe, on cherche à rétablir l'équilibre dont on sait qu'il est obtenu si les deux repères pointus de l'index et de l'axe sont alignés. On lit la graduation à l'extrémité du curseur pour en déduire la masse pesée.

Utilisation

La bascule à romaine a été employée à la taillerie de Royat pour la pesée de pierres.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bascule à romaine (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25953>, consulté le 2026-07-28