

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION BECKER

FICHE N° 28

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : H. L. Becker

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Métal, Métal, Métal

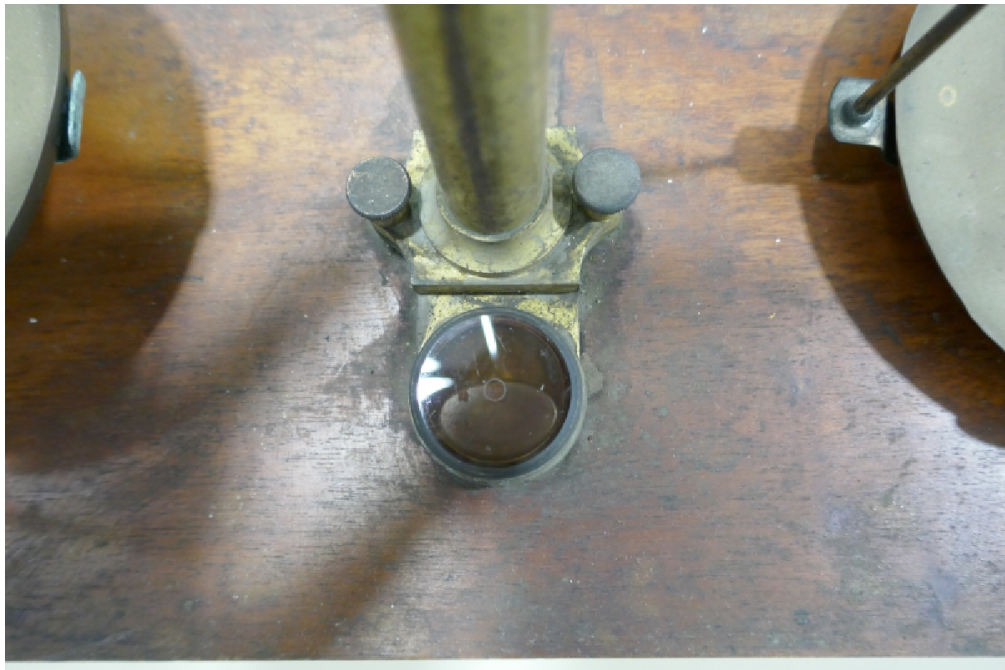
Description

La balance de précision est un appareil qui sert à mesurer avec précision la masse d'un corps. Par rapport à une balance ordinaire, elle comporte une pièce métallique, la fourchette qui soulève le fléau, et que l'on peut élever ou abaisser grâce à un levier. Les couteaux n'étant au contact de la chape qu'au moment de la pesée, leur arête reste parfaitement aiguisée. L'ensemble est supporté par une boîte en bois. Cette boîte est munie d'un tiroir dans lequel tous les accessoires sont rangés. En outre, elle peut être dotée de quatre vis calantes ; dans sa face supérieure peut être intégré un niveau à bulle d'air. À l'aide des vis calantes et du niveau à bulle d'air, on s'assure de la verticalité de la colonne-support. Sur l'un des plateaux, on place le corps dont on veut mesurer la masse. Puis on rétablit l'équilibre en mettant des masses marquées sur l'autre plateau. On lit la masse totale des masses marquées alors disposées. Elle est égale à la masse qui était à mesurer. Pour plus de précision il est conseillé de réaliser une double pesée.

Utilisation

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





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision Becker (H. L. Becker), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25228>, consulté le 2026-07-28