

LEVIER ARITHMÉTIQUE

FICHE N° 9055

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Regnier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : musée Crozatier

Ville : le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

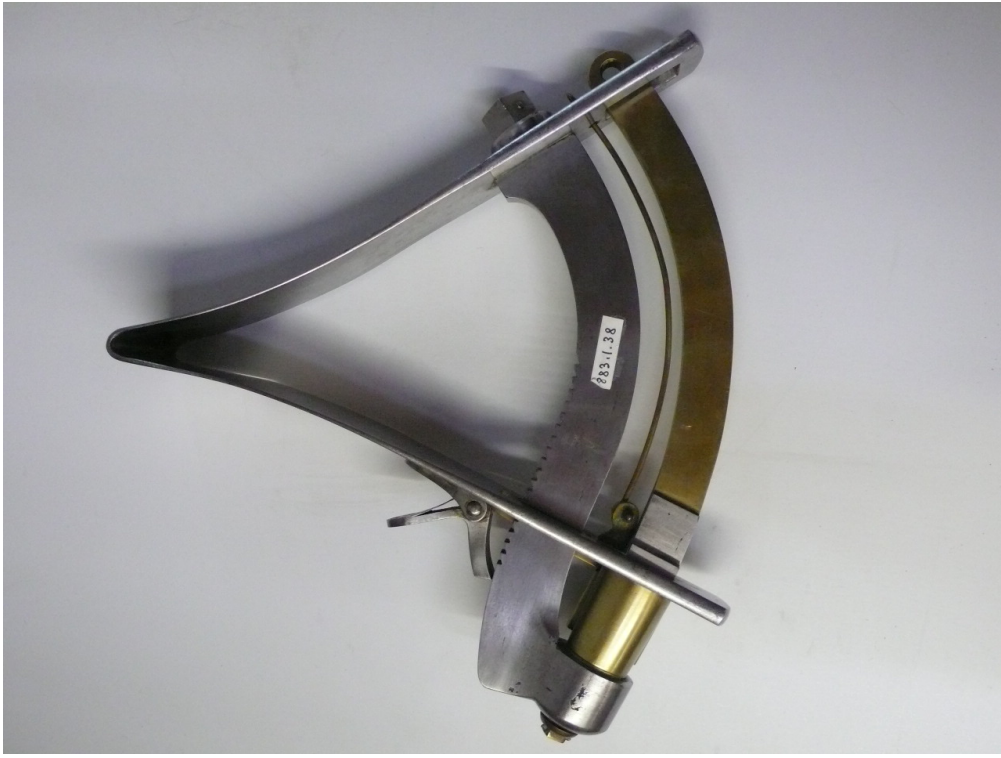
Le levier arithmétique est constitué d'une lame d'acier qui est recourbée en son milieu et qui présente un certain degré de flexibilité. A l'extrémité de la branche inférieure est fixé un arc de bronze qui passe librement dans une ouverture pratiquée dans la branche supérieure et qui se termine par un trou dans lequel on peut insérer un anneau. Sur cet arc sont notées les graduations de masse. Vers l'extrémité de la branche supérieure est fixé un autre arc mais en acier et qui passe dans une ouverture pratiquée dans la branche inférieure et où doit être fixé le corps dont on veut mesurer la masse. Sur un bord de cet arc se trouve des crans avec un dispositif à encliquetage pour maintenir en position le levier lorsque la masse tend le ressort pour faciliter la lecture de la mesure. Les extrémités des arcs du côté de la branche inférieure sont ici solidaires mais doivent pouvoir bouger librement l'une par rapport à l'autre pour le bon fonctionnement.

Utilisation

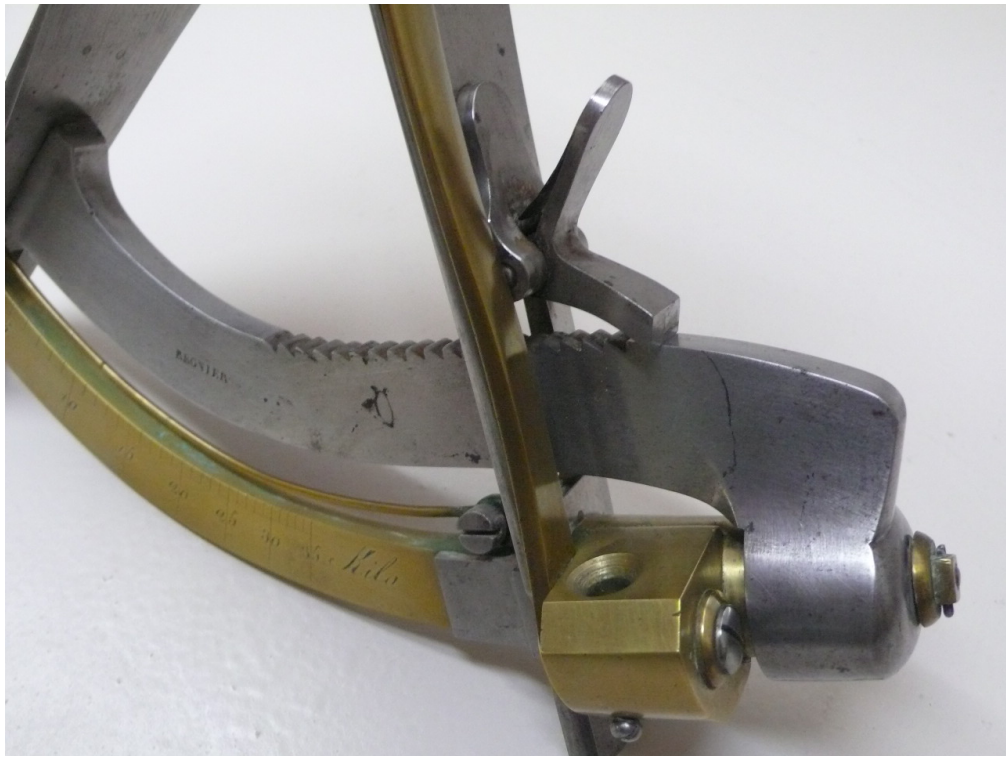
Cet appareil permet de mesurer la masse d'un corps jusqu'à 35 kilogrammes.

L'appareil est saisi à la main par l'anneau normalement fixé à l'arc en bronze et le corps est relié à un crochet fixé sur l'arc en acier. Ce dernier est entraîné par le poids du corps, fait fléchir la lame recourbée et entraîne la branche supérieure vers le bas devant les graduations. Le dispositif à encliquetage permet de bloquer la mesure.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Levier arithmétique (Regnier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13840>, consulté le 2024-10-29