

BALANCE D'ÉTUDE

FICHE N° 9615

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

La balance d'étude Matlabo est composée d'un fléau qui est une barre métallique horizontale. A ses extrémités se trouvent les fixations pour les étrières. Ce sont des parties circulaires coulissantes le long du fléau et pouvant être bloquées par une vis.

La partie centrale porte l'axe de rotation du fléau ainsi qu'une tige munie d'une masselotte permettant de faire varier l'inertie de l'ensemble mobile. A l'extrémité de la tige est fixée une aiguille indicatrice qui pointe sur une règle de lecture.

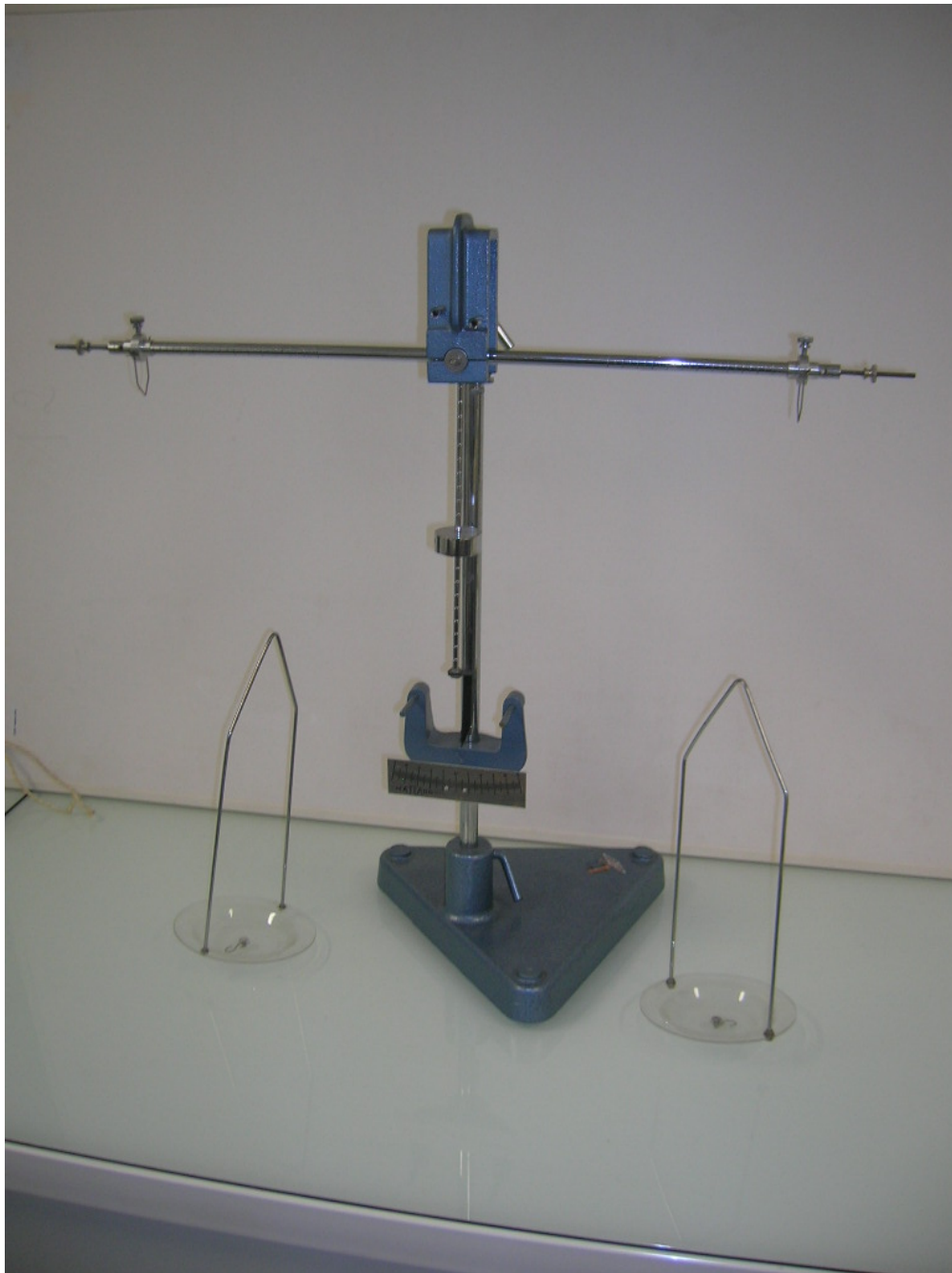
Deux ergots sont présents de chaque côté de l'aiguille pour limiter les oscillations de l'ensemble.

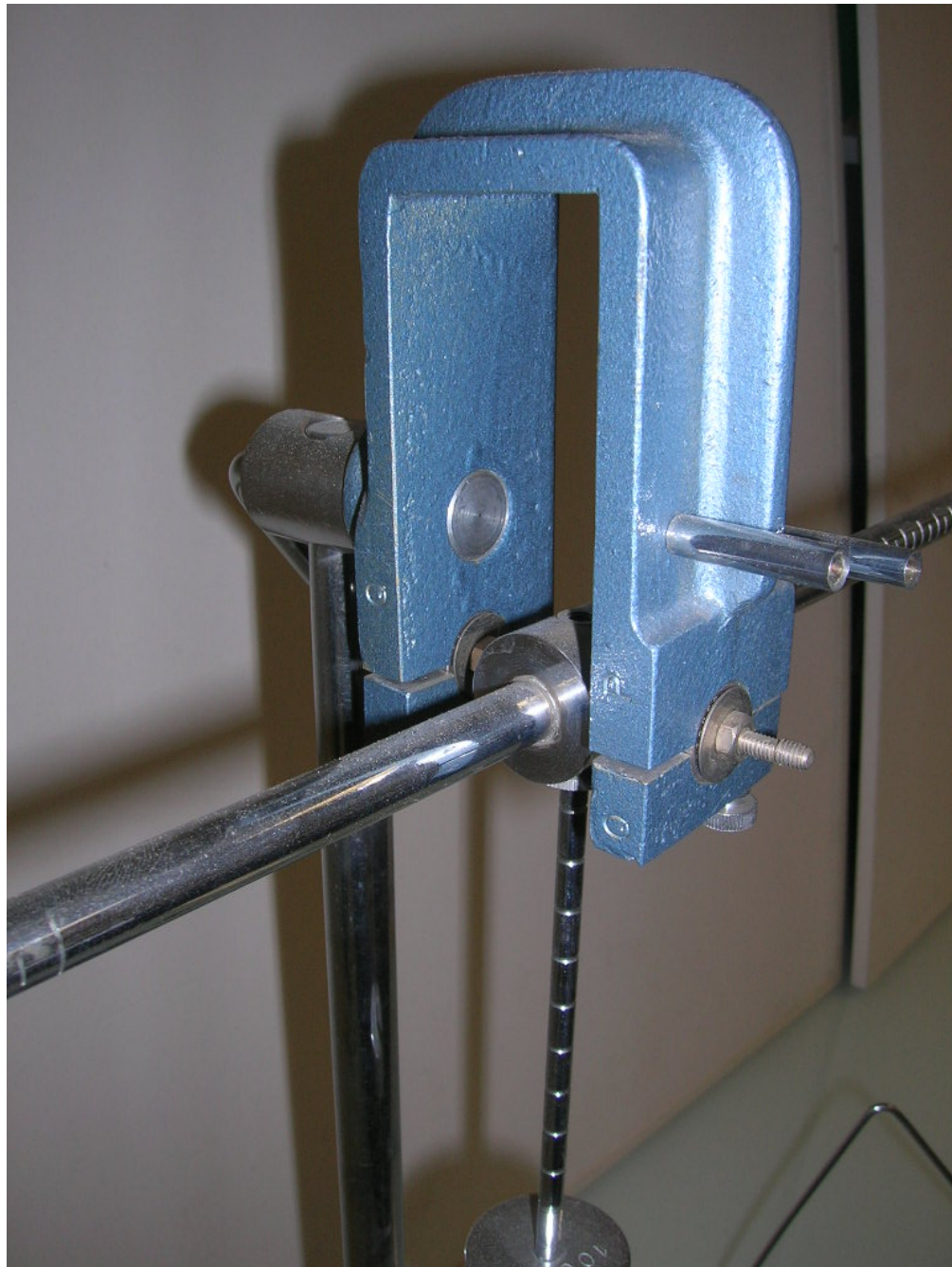
Utilisation

Cette balance est un dispositif démontable.

Elle était utilisée par les étudiants de l'IUFM pour mettre en évidence la constitution, les divers types et les différentes qualités d'une balance.

Avec ce matériel, on peut aussi étudier les oscillation d'un pendule pesant.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance d'étude (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14210>, consulté le 2026-07-27