

PIED À COULISSE

FICHE N° 9283

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

Le pied à coulisse JLA se compose d'une règle fixe graduée en millimètres, munie d'une tête comportant une face plate correspondant à la position de référence 0. Sur cette règle coulisse un curseur, muni d'une tête présentant une surface plate en opposition avec la référence 0, cette surface correspondant à la position que l'on veut mesurer. Le curseur est également constitué d'une réglette graduée appelée vernier. Le curseur coulisse le long de la règle. Il améliore la précision de lecture analogique. Une vis sur le côté permet de régler la position du vernier.

Pour les mesures de côtes intérieures, les surfaces de référence sont prolongées sur des ergots.

Deux mesures peuvent être effectuées avec les deux graduations sur la règle et les deux graduations sur le vernier.

De manière générale, un vernier fonctionne de la manière suivante : la partie fixe du pied à coulisse est graduée en millimètres. La partie coulissante comporte un trait, appelé ici « trait principal », permettant de lire cette valeur précise donc au mm près.

La partie coulissante comporte aussi une réglette de neuf autres traits, gradués de 1 à 9, et séparés de 0,9 mm (le trait 0 est le trait principal).

Le trait du vernier, qui est en correspondance avec un des traits de la partie fixe (quel qu'il soit), donne le chiffre des dixièmes de mm.

Utilisation

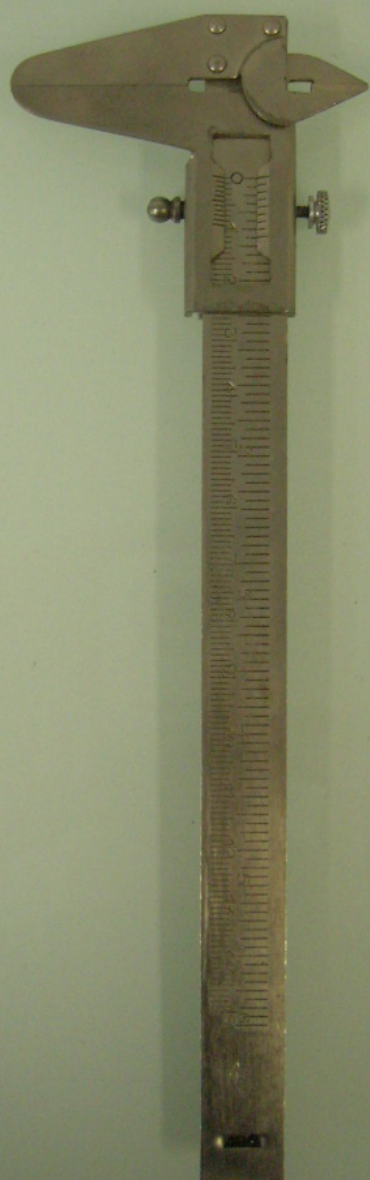
Un pied à coulisse moderne permet de mesurer trois types de dimensions :

les dimensions extérieures, épaisseur, diamètre d'une pièce ;

les dimensions intérieures d'un perçage, d'une pièce ;

la hauteur d'une pièce posée sur un support ou la profondeur d'un trou.

Cet instrument est utilisé par les étudiants actuels de l'IUFM en travaux pratiques de sciences.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pied à coulisse (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14057>, consulté le 2026-07-27