Date d'édition : 29.11.2026

Ref : P1.1.1.1



P1.1.1.1 Emploi d'un pied à coulisse avec vernier

L' expérience P1.1.1.1 consiste à déterminer les dimensions extérieures et intérieures dun objet à mesurer à laide dun pied à coulisse.
Les graduations du vernier du pied à coulisse permettent une précision de lecture au 1/20mm.

Équipement comprenant :
1 311 54 Pied à coulisse de précision

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Mécanique > Procédés de mesure > Mesure des longueurs

Date d'édition : 29.11.2026



Options

Ref : 31154
Pied à coulisse de précision, mesures d'intérieur (alésage), d'extérieur (diamètre) ou profondeur



Permet d'effectuer des mesures d'intérieur (alésage), d'extérieur (diamètre) ou de profondeur; avec blocage automatique instantané.

Caractéristiques techniques :
- Matériau : acier inox trempé
- Gammes de mesure : 150 mm et 6 pouces
- Échelles :
graduation en mm avec vernier au 1/20ème de mm
graduation en pouces avec vernier au 1/128ème de pouce

Produits alternatifs

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : P1.1.1.2
P1.1.1.2 Emploi d'un palmer

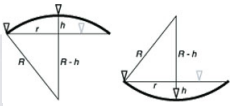


Le but de l' expérience P1.1.1.2 est de mesurer différentes épaisseurs de fils.
Lexpérience a pour principale difficulté la modification des dimensions de lobjet à mesurer durant le processus de mesure.
Le fil étant déformé durant la mesure, le résultat est erroné; il est inférieur à la réalité, notamment lorsquil sagit dun fil mou.

Équipement comprenant :
1 311 83 Palmer de précision
1 550 35 Fil résistif (cuivre), 0,2 mm Ø, 100 m
1 550 39 Fil résistif (laiton), 0,5 mm Ø, 50 m

Ref : P1.1.1.3
P1.1.1.3 Emploi d'un sphéromètre pour la détermination des rayons de courbure





L' expérience P1.1.1.3 consiste à déterminer les rayons de courbure R de verres de montre à laide dun sphéromètre.
Ils sont obtenus selon:

$R = r^2/2h + h/2$

où h est la hauteur de la courbure pour un écartement r donné des pieds du sphéromètre.

Équipement comprenant :
1 311 86 Sphéromètre
1 460 291 Miroir plan, 11,5 cm x 10 cm
1 662 092 Lamelle couvre-objet, 22 x 22 mm, lot de 100
1 664 154 Verre de montre 80 mm Ø
1 664 157 Verre de montre 125 mm Ø