



## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025

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



# Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025



#### **Options**

Ref: 31154

Pied à coulisse de précision



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



## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025

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 à 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