

Date d'édition : 04.03.2025

**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 d'un objet à mesurer à l'aide d'un 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 : 04.03.2025



## 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

Date d'édition : 04.03.2025

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.

L'expérience a pour principale difficulté la modification des dimensions de l'objet 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 lorsqu'il s'agit d'un fil mou.

Équipement comprenant :

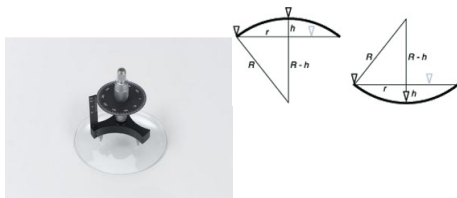
1 311 83 Palmer de précision

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 l'aide d'un 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