

# **LEYBOLD®**

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

Date d'édition : 11.12.2025

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 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

### Catégories / Arborescence

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

#### **Options**





# Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.12.2025

Ref: 31183

Palmer de précision avec vis micrométrique à friction et dispositif de blocage



Avec vis micrométrique à friction et dispositif de blocage.

Caractéristiques techniques :

Matériau de la tige de mesure : acier inox

Gamme de mesure : 0 ... 25 mm Précision de lecture : 0,01 mm

Ref: 55035

Fil résistant (cuivre), 100 m, d = 0,2 mm



Pour étudier l'influence du matériau, de la longueur et de la section du fil utilisé sur sa résistance électrique.

Caractéristiques techniques :

Longueur: 100m Diamètre: 0,20 mm Section: 0,03 mm 2

Résistance par mètre : 0,6 O

Résistance spécifique : 0,018Ox mm 2 x m -1





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

Date d'édition : 11.12.2025

Ref: 55039

Fil de laiton, 50 m, d = 0,5 mm



Pour étudier l'influence du matériau, de la longueur et de la section du fil utilisé sur sa résistance électrique.

Caractéristiques techniques :

Longueur: 50 m Diamètre: 0,50 mm Section: 0,20 mm 2

Résistance par mètre : 0,4 O

Résistance spécifique : 0,08 Ox mm 2 x m -1

#### Produits alternatifs

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





# Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.12.2025

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