Date d'édition : 25.11.2026

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

Catégories / Arborescence

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

Options

Date d'édition : 25.11.2026

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

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 55039
Fil de laiton, 50 m, d = 0,5 mm

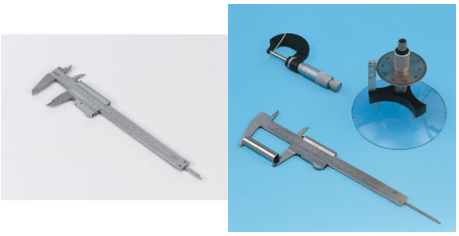


Pour étudier l'influence du matériau, de la longueur et de la section du fil utilisé sur sa résistance électrique.

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.

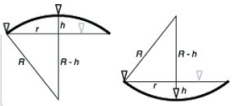
Équipement comprenant :
1 311 54 Pied à coulisse de précision

Date d'édition : 25.11.2026

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