

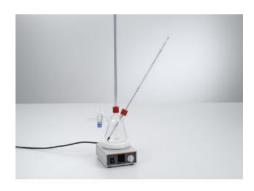
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 16.12.2025





LEYBOLD®



Au cours de lexpérience P2.1.3.1, on met en évidence la masse volumique maximale de leau en mesurant la dilatation dans un récipient avec capillaire.

On refroidit tout le dispositif dans un bain deau glacée sous agitation permanente en partant de la température ambiante pour lamener à environ 1 °C ou bien on le réchauffe lentement à température ambiante après un refroidissement dans un réfrigérateur.

On mesure la hauteur dascension h en fonction de la température de leau .

Comme le changement de volume comparé au volume global V0 est très faible, la masse volumique est alors donnée par

 $p() = p(0 °C) \cdot (1 - A/V0 \cdot h())$ A: section du capillaire

Équipement comprenant :

- 1 667 505 Appareil pour l'étude des anomalies de l'eau
- 1 382 35 Thermomètre, -10...+50 °C/0,1 K
- 1 666 8451 Agitateur magnétique
- 1 602 725 Coupelle de laboratoire Boro 3.3, Ø 140 x 75 mm, 900 ml
- 1 665 009 Entonnoir PP 75 mm Ø
- 1 667 183 Tuyau en caoutchouc Ø 8 mm, é = 2 mm, I = 1m
- 1 300 42 Tige 47 cm, 12 mm Ø
- 1 666 555 Pince de serrage universelle 0?80 mm
- 1 301 01 Noix Leybold
- 1 300 02 Pied en V, petit
- 1 608 100 Anneau support avec noix, 70 mm Ø

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Chaleur > Dilatation thermique > Anomalie thermique de l'eau

Options



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.12.2025

Ref : 30002 Pied en V, 20cm



Pour des montages très stables même en cas de charge unilatérale.

Perçage à rainure longitudinale et vis à garret dans la barre transversale et au sommet.

Perçages filetés à l'extrémité des branches pour vis calantes servant à l'ajustage.

Fourni avec une paire de vis calantes et un embout en forme de rivet pour le perçage au sommet.

Caractéristiques techniques :

- En forme de V

- Ouverture pour les tiges et les tubes : 8 ... 14 mm

- Longueur des côtés : 20 cm

- Gamme d'ajustage par vis de calage : 17 mm

- Masse : env. 1,3 kg

Ref: 30042

Tige 47 cm, 12 mm de diamètre, en acier inox massif, résistant à la corrosion

Caractéristiques techniques :

- Diamètre : 12 cm - Longueur : 47 mm



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.12.2025

Ref : 30101 Noix Leybold



Pour attacher solidement et assembler des tiges et des tubes ainsi que pour fixer des plaques, ou encore servir de cavalier pour le petit banc optique (460 43).

Les éléments à fixer sont serrés par deux vis papillon dans le logement en forme de prisme.

Caractéristiques techniques :

Ouverture pour les tiges : 14 mmOuverture pour les plaques : 12 mm

Ref: 38235

Thermomètre -10 à +50°C

Graduation: 0,1 K - Longueur 45 cm - Diamètre 10 mm

Avec échelle en verre opaque et capillaire.

Caractéristiques techniques : Gamme de mesure : -10 ... +50 °C

Graduation: 0,1 K Longueur: 45 cm Diamètre: 10 mm Charge: toluène



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.12.2025

Ref: 608100

Anneau-support avec noix, 70 mm

Sert de support aux toiles calorifuges et aux récipients posés dessus, inoxydable



Sert de support aux toiles calorifuges et aux récipients posés dessus, inoxydable.

Caractéristiques techniques :

Anneau: 70 mm Ø

Ref: 665009

Entonnoir en plastique, 75 mm Ø



En polypropylène, surface intérieure lisse.

Caractéristiques techniques :

Diamètre: 75 mm Hauteur: 110 mm Avec angle de 60°

Ref: 666555

Pince universelle, 0 à 80 mm, Mâchoires recouvertes de liège ; fini brillant



Mâchoires recouvertes de liège ; fini brillant.

Caractéristiques techniques : Écartement : 0 ... 80 mm Longueur : 280 mm

Diamètre de la tige: 12 mm

Masse: 0,1 kg





Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.12.2025

Ref: 6668451

Agitateur magnétique, sans chauffage, livré avec barreau magnétique, câble et fiche de raccord



Caractéristiques techniques

Rotational rate: 0 ... 2200 rpm Housing made from chemically resistant polyamide

Plate diameter: 105 mm

Dimensions: 126 mm x 80 mm x 140 mm (W x H x D)

Connection: 230 V

Ref: 602725

Cuve de laboratoire, 900 ml



Cristallisoir, sans bec verseur.

Caractéristiques techniques :

Volume: 900 ml Ø: 140 mm Hauteur: 75 mm



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.12.2025

Ref: 667183

Tuyau en caoutchouc Ø 8 mm, épaisseur 2 mm, I = 1m



Tuyau de laboratoire pour utilisation à pression normale

Caractéristiques techniques : diamètre intérieur: 8 mm épaisseur de paroi: 2 mm

longueur: 1 m

matériau: caoutchouc

couleur: rouge

résistance à la température: -40 à +75 °C