Date d'édition : 05.11.2026

Ref : D1.7.1.4_a

D1.7.1.4_a Pression atmosphérique - Capsule de Vidi avec manomètre tubulaire en U

Mesure de la pression de la pesanteur en fonction de la profondeur d'immersion.

Etude de la pression au fond, sur les côtés et en surface à une profondeur d'immersion constante.

Équipement comprenant :
1 361 57 Manoscope à membrane avec manomètre en U
1 664 134 Bécher TPX, 3000 ml
1 311 78 Mètre ruban 2 m
1 664 121 Bécher PP, 100 ml, forme basse
1 300 01 Pied en V, grand
1 300 41 Tige 25 cm, 12 mm Ø
1 300 42 Tige 47 cm, 12 mm Ø
2 301 01 Noix Leybold
1 309 42 Colorant, rouge, 10 g

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Mécanique > Méthodes de mesure/Propriétés des corps - Liquides

Options

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 mm
- Ouverture pour les plaques : 12 mm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 30041
Tige 25 cm, 12 mm de diamètre
En acier inox massif, résistant à la corrosion.



Caractéristiques techniques :
- Diamètre : 12 cm
- Longueur : 25 mm

Ref : 30001
Pied en V, grand, 28 cm



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 : 28 cm
- Gamme d'ajustage par vis de calage : 17 mm
- Masse : env. 4 kg

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 31178
Mètre ruban 2 m



caractéristiques techniques
- Longueur : 2 m
- Graduation : 1 mm

Ref : 664134
Bécher, 3.000 ml



Gradué.
Caractéristiques techniques :
Matériau : TPX transparent

Ref : 664121
Bécher, 100 ml, f.b., plastique

Gradué bleu et avec bec verseur selon DIN, forme basse.

Caractéristiques techniques :
Volume : 100 ml

Date d'édition : 05.11.2026

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

Ref : 30942
Colorant, soluble à l'eau, rouge, 10 g



Colorant alimentaire soluble dans l'eau, non toxique. Poudre

Caractéristiques techniques :

Couleur: rouge
Quantité: 10 g

Ref : 36157
Manoscope à membrane avec manomètre à tube en U



Pour mettre en évidence que la pression dans l'eau ne dépend que de la profondeur et pas de la direction et pour étudier l'influence de la masse volumique du liquide sur la pression.
La pression est proportionnelle à la masse volumique et augmente donc au fur et à mesure que la profondeur augmente.
Capsule coiffée d'une membrane et reliée par un tube métallique au manomètre en U.
Livré avec crochet pour tourner la capsule immergée.

Date d'édition : 05.11.2026

Caractéristiques techniques :
Diamètre de la capsule : 8 cm Longueur du tube: 30 cm