



PROPRIETES DES FLUIDES



DL DKL301

Equipement conçu pour étudier les propriétés des fluides.

Leur comportement est décrit à l'aide de plusieurs propriétés physiques, fondamentales en mécanique des fluides, en hydraulique et dans les applications d'ingénierie.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Mesure des densités à l'aide des Hydromètres.
- Mesure des densités à l'aide d'un Pycnomètre.
- Étude et démonstration de la capillarité dans les tubes.
- Étude et démonstration de la capillarité entre les plaques.
- Détermination de la viscosité.
- Mesure de la pression atmosphérique à l'aide d'un baromètre anaérobie.
- Lois d'Archimède.

DONNEES TECHNIQUES

- Structure en aluminium avec panneaux en résine phénolique.
- Hydromètres:
 - ◆ Plage de densité de 0.600 à 0.700 avec une échelle de 0.01,
 - ◆ Plage de densité de 0.650 à 1.000 avec une échelle de 0.005,
 - ◆ Plage de densité de 1.000 à 2.000 avec une échelle de 0.005.
- Thermomètre: de -10°C à + 60°C.
- Balance électronique de précision: 500 g x 0,1 g.
- Pycnomètre Gay-Lussac: 50 ml.
- Verre de 600 ml.
- Tube à essai de 1 litre (verre).
- Viscosimètre à bille tombante: \varnothing intérieur = 32 mm, large = 450 mm (x2).
- sphères d'acier:
 - ◆ \varnothing 1.58 (1/16),
 - ◆ \varnothing 2,
 - ◆ \varnothing 3,
 - ◆ \varnothing 3.175 (3/32).
- Tube à essai en plastique: 250 ml.
- Baromètre avec plage 952 ÷ 1068 hPa (714 ÷ 810 mm).
- Dynamomètre: 1kg x 5gr.