

Série HM 150

Initiation aux bases de la mécanique des fluides

Écoulement stationnaire dans des tuyauteries

HM 150.11

Pertes de charge dans un système de conduites



HM 150.11
Pertes de charge dans un système de conduites

HM 150.01
Pertes de charge linéaires en écoulement laminaire / turbulent

HM 150.29
Perte d'énergie dans des éléments de tuyauterie

Écoulement laminaire / turbulent, nombre de Reynolds

HM 150.18

Essai d'Osborne Reynolds



HM 150.18
Essai d'Osborne Reynolds

HM 150.01
Pertes de charge linéaires en écoulement laminaire / turbulent

Détermination du metacentre

HM 150.06

Stabilité des corps flottants



HM 150.06
Stabilité des corps flottants

Écoulement stationnaire dans un canal ouvert

HM 150.21

Visualisation de lignes de courant dans un canal ouvert



HM 150.21
Visualisation de lignes de courant dans un canal ouvert

HM 150.03
Déversoirs à paroi mince pour HM 150

Théorème de Bernoulli / mesure du débit

HM 150.13

Principes de base de la mesure de débit



HM 150.13
Principes de base de la mesure de débit

HM 150.11
Pertes de charge dans un système de conduites

HM 150.07
Théorème de Bernoulli

Écoulement non stationnaire

HM 150.15

Bélier hydraulique – refoulement réalisé à l'aide de coups de bélier



HM 150.15
Bélier hydraulique – refoulement réalisé à l'aide de coups de bélier

Écoulement autour de corps

HM 150.10

Visualisation de lignes de courant



HM 150.10
Visualisation de lignes de courant

HM 150.21
Visualisation de lignes de courant dans un canal ouvert

Vidange de réservoirs

HM 150.09

Vidange horizontale d'un réservoir



HM 150.09
Vidange horizontale d'un réservoir

HM 150.12
Vidange verticale d'un réservoir

Turbomachines

HM 150.04

Pompe centrifuge



HM 150.04
Pompe centrifuge

HM 150.16
Montage en série et en parallèle de pompes

HM 150.19
Principe de fonctionnement d'une turbine Pelton

HM 150.20
Principe de fonctionnement d'une turbine Francis

Forces de jet

HM 150.08

Mesure des forces de jet



HM 150.08
Mesure des forces de jet

Formation de tourbillon libre / forcée

HM 150.14

Formation de tourbillons



HM 150.14
Formation de tourbillons

Les appareils GUNT de la série HM 150 démontrent des phénomènes et permettent de réaliser des essais simples sur les thèmes de la mécanique des fluides suivantes:

- écoulement stationnaire dans des tuyauteries
- écoulement laminaire et turbulent, nombre de Reynolds
- équation de continuité, théorème de Bernoulli
- méthodes de mesure du débit
- vidange de réservoirs
- formation de tourbillon libre et forcé
- écoulement dans un canal ouvert
- écoulement autour de corps
- écoulement non stationnaire sur un bélier hydraulique
- turbomachines
- forces de jet

Le module de base HM 150 offre un circuit d'eau fermé pour l'alimentation des différents appareils d'essai. L'appareil d'essai et le module de base d'alimentation en eau sont raccordés entre eux par un flexible. La mesure du débit est volumétrique.

Tous les appareils sont construits de telle manière à pouvoir être placés en toute sécurité et de façon stable sur le module de base.

