



Conjunto para hidrostática e hidrodinâmica com sensor, para interface

EQ894A

Função

Destinado ao estudo, laboratório de física, experimentos de física sobre: Mecânica dos fluidos. Hidrodinâmica. O princípio fundamental da hidrostática, princípio de Stevin, com manômetro de tubo. A medida da pressão em mmH₂O. A medida do desnível em mm, no tanque de provas. A medida da pressão entre dois pontos em diferentes níveis no tanque de provas. O gráfico da pressão versus desnível. O princípio de Stevin. O princípio fundamental da hidrostática, princípio de Stevin, com sensor de pressão diferencial. A medida do desnível em mm, no tanque de provas. Medindo a pressão entre pontos em diferentes níveis. Transformando a pressão medida para a unidade Pascal. O gráfico da pressão versus desnível. Lembrando o princípio de Stevin. A relação entre peso específico e a massa específica. Expressando o princípio de Stevin através da massa específica. Comparando os valores calculados com os valores medidos da pressão. Velocidade de fluidos por um orifício. Utilizando o orifício menor. Cálculo do tempo de queda de uma partícula contida no jato. Cálculo da velocidade de lançamento no orifício. Cálculo da vazão. Utilizando o orifício maior. Comparando as vazões e as velocidades em função do tamanho dos orifícios. Escoamento de fluido por três orifícios pequenos, verticalmente posicionados. A vazão volumétrica em fluidos incompressíveis, com sensor de pressão diferencial. Cálculo e análise do número de Reynolds, etc.

Observação: Não acompanha a interface a interface.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

Principais Experimentos

Física - Mecânica - Hidrostática

O princípio fundamental da hidrostática, princípio de Stevin, com manômetro de tubo. - 1042.101A

O princípio fundamental da hidrostática, princípio de Stevin, com sensor de pressão. - 1042.102A

Física - Mecânica - Hidrodinâmica

Velocidade de fluidos por um orifício. - 1042.103A

Escoamento de fluido por três orifícios pequenos verticalmente posicionados. - 1042.103B

A vazão volumétrica em fluidos incompressíveis, com sensor de pressão. - 1042.104A

Cálculo e análise do número de Reynolds. - 1042.105A

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil