



## Conjunto para hidrostática e hidrodinâmica com sensor e software EQ894A

### Função

Destinado ao estudo, laboratório de física, experimentos de física sobre: Destinado ao estudo, laboratório de física, experimentos de física sobre: Hidrostática. O princípio fundamental da hidrostática, princípio de Stevin, com manômetro de tubo. A medida da pressão em mmH<sub>2</sub>O, no manômetro de tubo aberto. 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. Hidrodinâmica. 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. Cálculo do tempo de queda de uma partícula contida no jato. Cálculo da velocidade de lançamento no orifício. Cálculo da vazão. Escoamento de fluido por três orifícios pequenos verticalmente posicionados. A vazão volumétrica em fluidos incompressíveis, com sensor de pressão. Cálculo e análise do número de Reynolds, etc.

Obs: Necessita ser conectado a uma 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](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

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