



## Painel hidrostático com empuxo, fluidos

EQ033A

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Hidrostática. A pressão em um ponto de um líquido em equilíbrio, princípio de Stevin. Medindo a pressão em um manômetro de tubo aberto. O princípio de Stevin, o princípio fundamental da hidrostática. O princípio de Pascal. Baise Pascal e o princípio que leva o seu nome. Cálculo da pressão manométrica. A medida da pressão em mmH<sub>2</sub>O indicada pelo manômetro de tubo aberto. Convertendo a unidades de pressão mmH<sub>2</sub>O para Pa e N/m<sup>2</sup>. Uma importante aplicação do princípio de Pascal, a prensa hidráulica. O empuxo, comprovação experimental. A força vertical que atua em corpos submersos em fluidos, denominada força de empuxo. O princípio de Arquimedes. O que se entende por fluido. O peso do volume da água deslocada. A determinação da densidade de um líquido a partir do empuxo em uma mistura de água e sal, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

### Principais Experimentos

Física - Mecânica - Hidrostática

A pressão em um ponto de um líquido em equilíbrio, Teorema de Stevin. - 1042.008B

O princípio de Pascal - 1042.024\_2

A força denominada empuxo. - 1042.028

O princípio de Arquimedes. - 1042.032

**[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