



## Panel hidrostático con empuje, fluidos.

EQ033A

### Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: ¿¿Hidrostática. La presión en un punto de un líquido en equilibrio, principio de Stevin. Medición de presión en un manómetro de tubo abierto. Principio de Stevin, el principio fundamental de la hidrostática. El principio de Pascal. Baise Pascal y el principio que lleva su nombre. Cálculo de la presión manométrica. La medida de presión en mmH<sub>2</sub>O indicada por el manómetro de tubo abierto. Conversión de unidades de presión de mmH<sub>2</sub>O a Pa y N/m<sup>2</sup>. Una aplicación importante del principio de Pascal, la prensa hidráulica. El empuje, prueba experimental. La fuerza vertical que actúa sobre los cuerpos sumergidos en fluidos, se llama fuerza de flotación. Principio de Arquímedes. Qué se entiende por fluido. El peso del volumen de agua desplazado. La determinación de la densidad de un líquido a partir de la flotabilidad en una mezcla de agua y sal, etc.

### Áreas de Conocimiento

Física

### Principales Experimentos

Presión en un punto de un líquido en equilibrio: principio de Stevin.

El principio de Pascal

El empuje, comprobación experimental.

El principio de Arquímedes.

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