



## Conjunto para Ley de Hooke y Principio de Arquímedes

EQ028B

### Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: Dinámica. El resorte helicoidal y la ley de Hooke. Deformación temporal, deformación elástica. Deformación permanente, deformación plástica. Conservación de energía. Trabajo y energía en un sistema de masa y resorte helicoidal. Hidrostático. La fuerza llamada flotabilidad. La fuerza de flotación vertical que actúa sobre los cuerpos sumergidos en fluidos. Principio de Arquímedes. Qué se entiende por fluido. El peso del volumen de agua desplazada. La determinación de la densidad de un líquido a partir de la flotabilidad, en una mezcla de agua y sal. Determinación de la densidad de un sólido mediante flotabilidad. Ola. El MHS en un sistema de masa y resorte helicoidal oscilante. La ecuación de definición de MHS. Determinación dinámica de la  $K$  de un resorte helicoidal, oscilador de masa y resorte, etc.

Nota: No incluye medidor de intervalo de tiempo.

### Áreas de Conocimiento

Física

### Principales Experimentos

El resorte helicoidal y la ley de Hooke

El trabajo y la energía en un sistema masa y resorte helicoidal

El empuje, comprobación experimental.

El principio de Arquimedes.

Determinando la densidad de un sólido a través del empuje

El MHS en un sistema masa y resorte helicoidal, oscilante

Determinación dinámica del k de una resorte helicoidal, oscilador masa y resorte

**[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