



fuerza que actúa sobre un cuerpo y provoca un desplazamiento en ese cuerpo. Energía potencial elástica. Hidrostático. El empuje, prueba experimental. Determinar, por diferencia, la fuerza de flotación que actúa sobre un cuerpo sumergido en un líquido. Principio de Arquímedes, flotabilidad y su relación con el volumen y densidad del líquido desplazado. El principio de impenetrabilidad de la materia. Cómo solucionar la diferencia de volumen. Medición de fuerzas con el dinamómetro. Calcular y determinar las características de la fuerza hidrostática de flotación. Determinación del peso del volumen de líquido desplazado. La relación entre la flotabilidad y el peso del volumen de líquido desplazado. Principio de Arquímedes, teorema de Arquímedes. Densidad absoluta (masa específica) y densidad relativa. El peso específico. La relación entre gravedad específica y densidad absoluta. La relación entre flotabilidad y volumen, la densidad del líquido desplazado y la aceleración de la gravedad. La relación entre la flotabilidad y el volumen y peso específico del líquido desplazado. Ola. El MHS en un sistema de masa y resorte helicoidal oscilante. Movimiento armónico simple (MHS) realizado por una masa acoplada a un resorte. La expresión que traduce MHS. Energía potencial elástica. El pulso del MHS, etc.

## Áreas de Conocimiento

Física - Ciencias y Matemáticas Fundamental - Kits compactos

## Principales Experimentos

Referencial, posición, movimiento y trayectoria.

Determinación experimental de la ventaja mecánica del plano inclinado

La fuerza motriz y su fuerza de equilibrio, la condición de equilibrio de un móvil en un plano inclinado.

Las fuerzas de fricción. La primera ley de movimiento de Newton.

El resorte helicoidal y la ley de Hooke.

asociación de dos resortes helicoidales en serie.

asociación de dos resortes helicoidales en paralelo.

El trabajo y la energía en un sistema masa y resorte helicoidal, conservación de la energía mecánica.

El empuje, comprobación experimental.

El principio de Arquímedes, el empuje y su relación con el volumen y densidad del líquido desplazado.

El MHS en un sistema masa y resorte helicoidal oscilante.

[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