



Panel de fuerza con poleas, resortes, palancas y figuras planas.

EQ032JP2

### **Función**

..

### **Áreas de Conocimiento**

Física

### **Principales Experimentos**

La composición de fuerzas coplanares en competencia, separadas  $90^\circ$ .

La composición y descomposición de fuerzas coplanares concurrentes con  $60^\circ$

La composición y descomposición de fuerzas coplanares competidoras separadas  $120^\circ$ .

Condiciones de equilibrio de cuerpo rígido, teorema de Varignon.

Comprobación de las condiciones de equilibrio de un cuerpo rígido, teorema de Varignon.

Equilibrio de cuerpos rígidos, la palanca interfijada, el teorema de Varignon.

Equilibrio de un cuerpo rígido, la palanca interresistente, el teorema de Varignon.

Equilibrio de un cuerpo rígido aplicado, la palanca interpotente, el teorema de Varignon.

El placaje paralelo y su ventaja mecánica.

La máquina simple llamada polea fija

La máquina simple llamada polea móvil y su ventaja mecánica.

Determinación de las ventajas mecánicas de la polea fija.

Una aplicación de poleas fijas, un sistema de montacargas.

La constante elástica de un resorte helicoidal, ley de Hooke, fuerza restauradora.

La constante elástica de una asociación en serie de resortes, ley de Hooke, fuerza restauradora.

La constante de resorte de una combinación paralela de resortes, ley de Hooke, fuerza restauradora.

Trabajo y energía mecánica en un sistema de masa y resorte helicoidal.

El péndulo simple y sus leyes.

El oscilador de masa y resorte, determinación dinámica de la constante de 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