



Conjunto de mecánica de sólidos y fluidos, rampa curva, multicronómetro (Bluetooth) 14 funciones, sensor

EQ284BT

### **Función**

Destinado al estudio del movimiento bidimensional, lanzamiento de proyectil horizontal, velocidad, aceleración, polea fija, polea móvil, ventaja mecánica, polipasto exponencial, polipasto paralelo, histéresis elástica, ley de Hooke, fuerza restauradora, asociación de resortes helicoidales, una balanza punto material, equilibrio de un cuerpo soportado, cantidad de movimiento lineal, trabajo realizado por una fuerza, energía mecánica y de trabajo, energía cinética, energía potencial elástica, empuje, principio de Arquímedes, densidad, péndulo simple, movimiento armónico simple

### **Áreas de Conocimiento**

Física

### **Principales Experimentos**

El alcance, incertidumbre y velocidad en un lanzamiento horizontal.

El alcance en un lanzamiento horizontal de proyectil, con multicronómetro bluetooth.

Determinación de la velocidad final de un proyectil en un lanzamiento horizontal, con multicronómetro bluetooth.

Conociendo la polea fija, una máquina simple.

La polea móvil y su ventaja mecánica.

la grúa exponencial, una máquina simple.

El polipasto paralelo (cabrestante), una máquina simple.

La curva característica del estiramiento de un resorte helicoidal y de una cinta de goma, histéresis elástica.

La ley de Hooke en un resorte helicoidal

La asociación de resortes helicoidales en serie.

La asociación de resortes helicoidales en paralelo.

Condiciones de equilibrio estático estable, inestable e indiferente, para un cuerpo esférico apoyado.

El trabajo y la energía mecánica en un sistema carga resorte helicoidal.

La cantidad de movimiento linear (horizontal) de una esfera en un lanzamiento horizontal, con multicronómetro bluetooth.

El empuje, una cantidad con dirección, sentido y módulo (valor).

El principio de Arquímedes.

El péndulo simple, con multicronómetro bluetooth.

Observación del movimiento oscilante de la masa en un sistema de masa y resorte helicoidal.

La determinación dinámica de la constante elástica en un 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