



## Conjunto mecánico de sólidos y fluidos, rampa recta, multimedidor analógico y digital, múltiples funciones, sensor

EQ005JM

### **Función**

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre:  $\omega$  Cinemática, rango, incertidumbre y velocidad en un lanzamiento horizontal, rango de medición, dinámica, la máquina simple denominada polea fija, la máquina simple denominada polea móvil, la ventaja mecánica de la polea móvil, construyendo la máquina de elevación exponencial simple de dos elementos con una polea fija, la ventaja mecánica de la grúa exponencial, construyendo la máquina de elevación exponencial simple de tres elementos con una polea fija, la polea móvil, construyendo la máquina simple de aparejos paralelos, la ley de oro de la mecánica, la curva de elongación característica de un resorte helicoidal y una banda elástica, histéresis elástica, la ley de Hooke en un resorte helicoidal, la fuerza restauradora del resorte y la tercera ley de Newton, asociación de resortes resortes helicoidales en serie, deformación elástica y deformación plástica, constante de elasticidad resultante en resortes helicoidales en serie, asociación de resortes helicoidales en paralelo, constante de elasticidad resultante en resortes helicoidales en paralelo, condiciones de equilibrio estático, estable, inestable e indiferente, diagrama de fuerzas, condiciones de equilibrio de un rígido suspendido cuerpo, sólido geométrico poliédrico, sólido geométrico no poliédrico, cuerpo homogéneo, cuerpo regular e irregular, condiciones de equilibrio de un cuerpo extendido, baricentro (centro de gravedad), conservación de la energía mecánica, trabajo y energía mecánica en un sistema de

masa y resorte helicoidal , trabajo mecánico, trabajo realizado por la fuerza a lo largo del eje central del resorte, energía potencial elástica y energía cinética (energía de movimiento), etc.

## Áreas de Conocimiento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Enseñanza técnica - Enseñanza media

[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