



## Plano inclinado, multitemporizador digital con desplazamiento, 12 funciones, sensores

EQ001P

### **Función**

Función: Destinado al estudio del movimiento en una dimensión, cinemática escalar, desplazamiento, trayectoria, velocidad, aceleración, MRU, MRUV, fuerzas de fricción, coeficiente de fricción estática y cinética, primera ley de movimiento de Newton, máquina simple, ventaja mecánica, equilibrio del punto material, diagrama de fuerza, conservación de energía mecánica traslacional y rotacional, momento de inercia, dinámica rotacional, centro de masa del cuerpo extendido, velocidad lineal y angular, energía cinética de traslación y rotación, energía potencial gravitacional, etc.

### **Áreas de Conocimiento**

Física

### **Principales Experimentos**

El movimiento y la trayectoria.

¿Cuáles son las características de la MRU?

El encuentro de dos móviles en MRU con sentidos opuestos, sobre la misma trayectoria.

El MRUV y sus características.

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

La determinación de los coeficientes de fricción estática y de fricción cinética de desplazamiento.

El equilibrio de un móvil en un plano inclinado.

La ventaja mecánica de la máquina simple, plano inclinado.  
Conservación de la energía mecánica, momento de inercia.

[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