



## Plano inclinado de acoplamiento

SCN-F002

### **Función**

Destinado al estudio de referencia, posición, movimiento y trayectoria, móvil, trayectoria y desplazamiento, diferencia entre desplazamiento y distancia recorrida, referencia, sistema de referencia cartesiano, cantidad escalar, cantidad vectorial, fuerzas de fricción, primera ley del movimiento de Newton, la fuerza de fricción depende de la naturaleza de las superficies en contacto, fuerza de fricción en relación al área de contacto, ley empírica de fricción de Leonardo Da Vinci, coeficiente de fricción estática, fricción versus primera ley del movimiento de Newton, fuerza de fricción cinética, determinación experimental de la ventaja mecánica del plano inclinado, condición de equilibrio de un mueble en un plano inclinado, diagrama de fuerzas, etc.

### **Áreas de Conocimiento**

Física - Ciencias y Matemáticas Fundamental - Kits compactos

### **Principales Experimentos**

El movimiento y la trayectoria.

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

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

