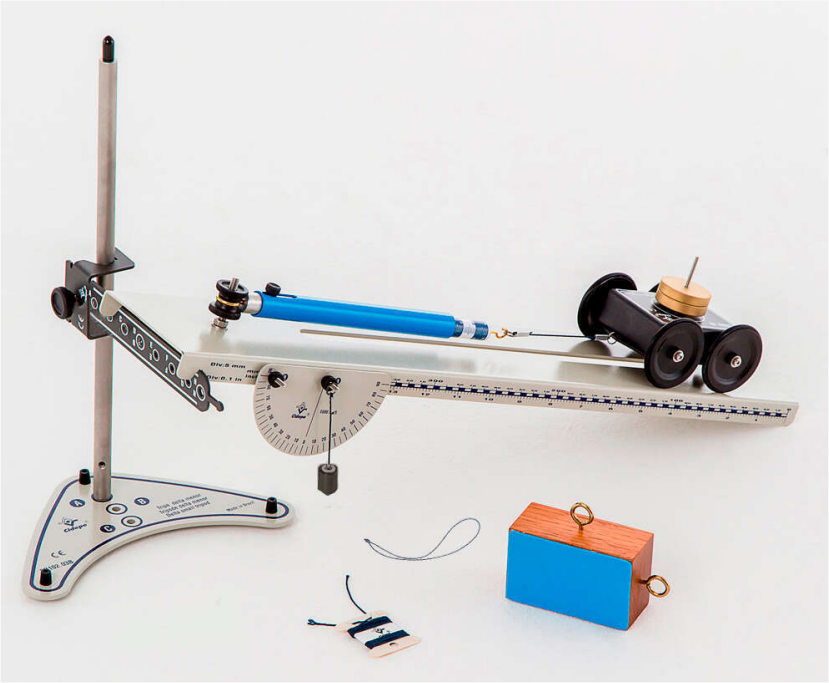

Plano inclinado de acoplamiento

SCN-F002

Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos físicos sobre: ¿¿Física. Dinámica. Referencia, posición, movimiento y trayectoria. Qué se entiende por móvil. La trayectoria y el desplazamiento. La diferencia entre desplazamiento y distancia recorrida. El marco de referencia cartesiano en el plano, plano cartesiano ortogonal. Los cuadrantes. Las coordenadas de cualquier punto del plano que contiene el sistema cartesiano ortogonal. Diferencias entre magnitud escalar y magnitud vectorial. Fuerzas de fricción y primera ley del movimiento de Newton. La fuerza de fricción y la naturaleza de las superficies en contacto. Fricción entre superficies en contacto versus la primera ley del movimiento de Newton. Las fuerzas de fricción entre superficies de diferente naturaleza que están en contacto. La fuerza de fricción, el área aparente y el área real de contacto de las superficies. La fuerza de fricción cinética. La fuerza motriz y su equilibrante, la condición de equilibrio de un mueble en un plano inclinado. Determinación experimental de la ventaja mecánica del plano inclinado, etc.

Áreas de Conocimiento

Física - Ciencias y Matemáticas Fundamental - Kits compactos

Principales Experimentos

Referencial, posición, movimiento y trayectoria.
Las fuerzas de fricción. La primera ley de movimiento de Newton.

Determinación experimental de la ventaja mecánica del plano inclinado
La fuerza motriz y su fuerza de equilibrio, la condición de equilibrio de un móvil en un plano inclinado.

cidepedigital.com.br cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil