



Plano inclinado, multímetro analógico y digital, sensor fotoeléctrico.

EQ001PJM

Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: mecánica de sólidos, movimiento en una dimensión, cinemática escalar, trayectoria, distancia recorrida, posición inicial y final, desplazamiento, referencial, posición, movimiento y trayectoria, móvil, trayectoria y desplazamiento, diferencia entre desplazamiento y distancia recorrida, sistema de referencia cartesiano, cantidad escalar, cantidad vectorial, movimiento rectilíneo uniforme (MRU), velocidad, desplazamientos en una dimensión, encuentro de dos muebles en MRU con direcciones opuestas en la misma trayectoria, características del movimiento rectilíneo uniformemente variado (MRUV), aceleración, ecuación de Torricelli, dinámica, fuerzas de rozamiento, primera ley del movimiento de Newton, la fuerza de rozamiento depende de la naturaleza de las superficies en contacto, la fuerza de rozamiento en relación con el área de contacto, Leonardo Ley empírica de rozamiento de Da Vinci, coeficiente de rozamiento estático, primera ley de movimiento de Newton, fuerza de rozamiento cinético, determinación de los coeficientes de rozamiento estático y rozamiento cinético deslizante, estática, fuerza motriz y su equilibrio en un móvil sobre un plano inclinado, equilibrio condiciones de un punto material, diagrama de fuerzas, ventaja mecánica del plano inclinado de la máquina simple, conservación de la energía, conservación de la energía mecánica, dinámica rotacional, centro de masa, momento de inercia, velocidad lineal y angular, velocidades lineales y angulares del sólido y cilindros huecos, momento de inercia, momentos de inercia de cilindros macizos y huecos, energías cinéticas de traslación y rotación de cilindros, energía potencial gravitacional, energía potencial,

comparación de la energía mecánica inicial con la energía mecánica final, etc.

Nota: No se incluye el dispositivo de memoria externa para la conexión de pen drive USB.

Áreas de Conocimiento

Física

Principales Experimentos

Referencial, posición, movimiento y trayectoria.

¿Cuáles son las características de la MRU?

El encuentro de dos muebles en MRU con direcciones opuestas.

El MRUV y sus características, desplazamiento en una dimensión.

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.

Determinación de la energía cinética de traslación y la energía potencial de una esfera que rueda por una rampa.

Conservación de la energía mecánica, momento de inercia.

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

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