



## Bucle con escala, retención magnética, multimetro analógico y digital con sensor fotoeléctrico

EQ316AJM

### **Función**

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: movimiento en dos dimensiones. Cinemática. Determinación de la altura mínima de lanzamiento para completar el bucle. Conservación de energía. Determinar y discutir la conservación de la energía mecánica en un bucle, sin considerar la rotación de la esfera. Medir alturas desde diferentes puntos y determinar el valor de la energía potencial de la esfera en las alturas medidas. Determinar el valor de la energía cinética de traslación de la esfera en el punto A. Medir el valor de la energía cinética de traslación de la esfera en el punto B. Determinar y discutir la conservación de la energía mecánica en un bucle considerando la rotación de la esfera. Medición del valor de la velocidad de traslación y de la energía cinética de traslación de la esfera en el punto B. Determinación del valor de la energía cinética de rotación de la esfera en el punto B. Determinación del momento de inercia de la esfera a través de la energía cinética de rotación. Porcentaje de error relativo entre el valor obtenido de los datos experimentales y el calculado, etc.

### **Áreas de Conocimiento**

Física

### **Nível de Ensino**

Graduación - Enseñanza técnica

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