

Informe de Física: Encontrando el coeficiente de fricción dinámica

Francisco Carruthers, Facundo Firpo y Joel Jablonski

UDES

2do Semestre 2024

Resumen

Utilizando un carrito, una sogá y una polea, se busca encontrar el coeficiente de fricción dinámica entre el carrito y la superficie. Para ello, se mide la aceleración del carrito con distintas masas y se calcula el coeficiente de fricción dinámica. También, utilizamos varias superficies para ver cómo afecta el coeficiente de fricción.

1. Introducción

Medimos los datos usando un Arduino

Pendiente: $0.0184 \pm$

Ordenada al origen: $-0.5077 \pm$

2. Calibración

Utilizamos un sistema de referencia para calibrar el sistema.

Distancia para 600: $10.5417 \pm$

3. Resultados

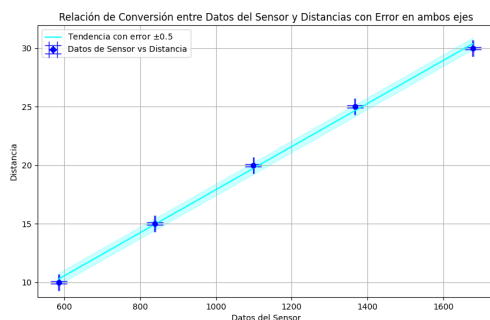


Figura 1: Calibración del sistema