

INFORME 4: ENTREGA 21-05 HASTA LAS 14 HS

DRIVE Y PDF EN EL CAMPUS

1. Introducción

→ Fuerza elástica, descripción teórica. Colocar la ecuación que relaciona F_e con k , Ley de Hooke. Caso dinámico. Cómo se relaciona w con k y w con T ...

Último párrafo: **El objetivo** de este trabajo

2. Desarrollo experimental

→ Describir el sistema experimental y las metodologías de medición. Contar si calibró o probó la calibración del sensor. Cómo lo hizo (breve)

→ Figura del dispositivo experimental. Marcar qué es cada cosa. Aclarar dónde se tomó el x_0

→ Cómo se midió cada variable, incertezas empleadas (cómo se determinó su error). Indicar la frecuencia de adquisición de datos empleada.

3. Resultados y discusión

Caso Estático:

→ **Figura con el modelo lineal y los residuos.** Discutir la calidad del ajuste. Exprese el resultado de la ordenada al origen y discuta a qué se puede deber

Caso Dinámico:

→ **Figura de $F(t)$ con el modelo no lineal y los residuos como ejemplo de 1 masa. ÚNICAMENTE 1 Figura** (no colocar las de todas las masas). Discutan la calidad del ajuste.

→ **Figura que relacione w con m o la alternativa que desee para obtener k a partir de un modelo adecuado al caso que elija.**

→ **Figura comparativa k .** Discusión.

ELIJAN el método que les parece **más confiable**, justificando