

ANEXO DE ANÁLISIS DE DATOS PARA LA PRÁCTICA 1 DE MECÁNICA

El análisis de datos de la práctica 1 consta de los cálculos requeridos en el manual de la práctica desde el apartado 6, además del siguiente anexo que pueden titular: “propagación de errores”

ANEXO “Propagación de errores”

I. Medidas directas

Escriba las siguientes cantidades físicas registradas durante el experimento, acompañándolas de sus incertidumbres.

Escriba su magnitud en unidades base del S.I.

- a) Coordenadas de los puntos A, B, C.
- b) Tensiones T1 y T2 del primer montaje (con una polea).
- c) Masa de algunas de las pesas utilizadas durante el experimento.

II. Medidas Indirectas

En esta sección mostrarán su habilidad para calcular algunas cantidades de forma teórica y determinar mediante comparación con su registro experimental, si su experimento fue exitoso, es decir, si sus registros coinciden con sus cálculos teóricos considerando la propagación de errores.

- a) Resuelva el sistema de 3 fuerzas concurrentes del montaje 1 (con una polea). Asuma el peso conocido y calcule T1 y T2.
- b) Compare con % de error el valor teórico y experimental de cada una de las tensiones.
- c) Concluya si considerando la incertidumbre de sus instrumentos, sus T1 y T2 experimentales coinciden con sus cálculos.