

INFORME 2: ENTREGA 1-05 HASTA LAS 12 HS

EN EL CAMPUS EN FORMATO PDF

1. Introducción

¿Qué podría ir en este informe?

- Péndulo simple, descripción teórica. Colocar la ecuación que relaciona T con l y las hipótesis conocidas.
- Método de cuadrados mínimos en forma teórica, qué hipótesis utiliza el modelo lineal (por ej. errores relativos). Diferencia entre caso ponderado y no ponderado.
- Parámetros de bondad, descripción breve de cada uno.

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

2. Desarrollo experimental

→ Describir el sistema experimental y la metodología de medición. Aclarar cómo se midió l y cómo T y cómo se determinaron sus incertezas.

NO coloque las ecuaciones del cálculo de los errores acá, colóquenla en un apéndice.

→ Incluir una figura del esquema del dispositivo experimental (CITARLA antes en el texto). Puede ser foto o esquema. SIEMPRE marcar qué es cada cosa, como muestra la Figura 3.

→ Describir los modelos que usaron para determinar el valor de g .

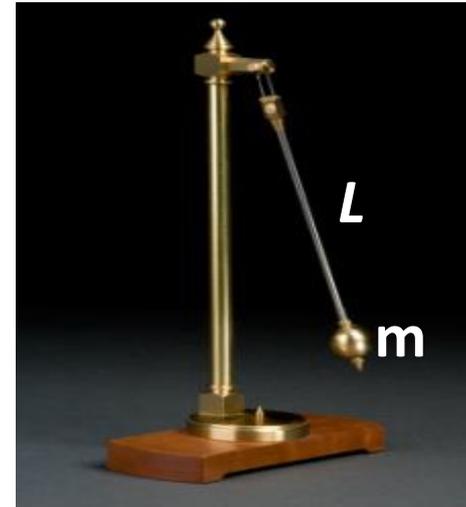


Figura 3. Fotografía del péndulo utilizado para determinar la constante gravitatoria. Donde m es la masa y L el largo.

3. Resultados y discusión

→ **Figura de T vs l con las incertezas.** Discutir qué relación observa.

NO colocar la tabla de datos! NUNCA

→ **Figura de T^2 vs l (o l vs T^2) con la incerteza de la variable del eje “y”, con el ajuste lineal (ponderado?); y debajo, la gráfica de los residuos (Por ej.: Fig. 5).**

→ Expresar el resultado de r y χ^2 , y discutir la **calidad del ajuste** a partir de ellos y de los Residuos.

→ Reportar el **resultado de b (no olvidar las unidades!)** y discutir si incluye al cero o a qué se debe que difiera de cero.

JUÉGUENSE justificando algo

→ **Expresión del resultado de g**

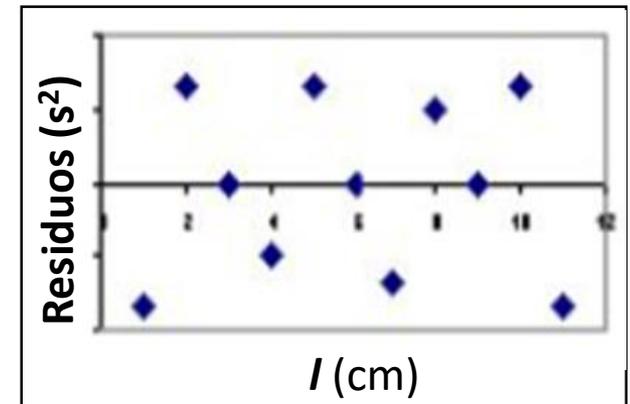
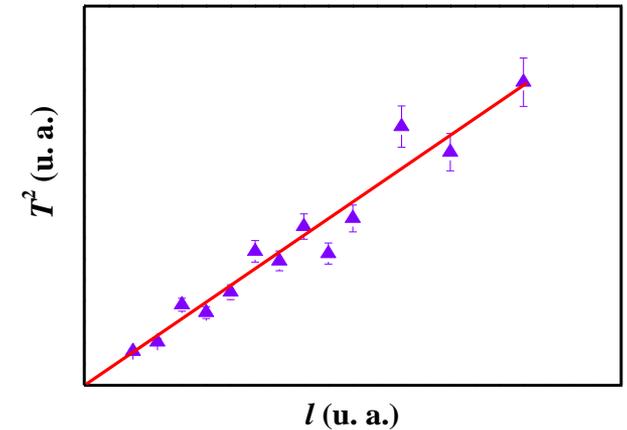


Figura 5. Leyenda