

INFORME 2: ENTREGA 24-09 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). Distinción de los casos 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 y se midió l y cómo T , y cómo se determinaron sus incertezas (sin colocar las ecuaciones! Sólo decir qué método se empleó).

NO coloque las ecuaciones del cálculo de los errores acá, colóquenlas 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 métodos que usaron para determinar el valor de g .

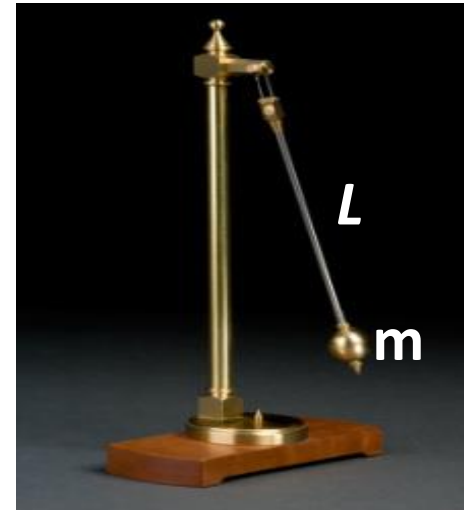


Figura 3. Fotografía del péndulo utilizado para determinar la constante gravitatoria. Donde m es la masa y L el largo.

3. Resultados y discusión

→ **Figura de T vs l con las incertezas de T y l** . Discutir qué tipo de relación se observa y relacionar con la teoría.

NO colocar la tabla de datos! NUNCA

→ **Figura de T^2 vs l (o l vs T^2) con sólo la incerteza de la variable del eje “y”, con el modelo lineal incluido** (ponderado?), y debajo, la gráfica **de los residuos**.

→ Expresar los resultados del modelo: a , b , r y χ^2 , y discutir la **calidad del ajuste** a partir de los parámetros de bondad (r , χ^2 y Residuos). No olvidar colocar las Unidades de los parámetros.

→ Discutir el resultado de b ¿difiere significativamente de cero?

JUÉGUENSE justificando con la Ayuda del apunte.

→ **Figura comparativa con los resultados de g** de los diferentes métodos e incluido el valor tabulado.