

Informe Práctica 1A: Leyes de Newton

Apellidos y Nombres:

.....

.....

Parte 1

Indicaciones: Realizar la repetición de las medidas del tiempo t y Δt sólo para una posición x para determinar el error cometido en la medida de estas cantidades. Suponer que estos errores son los mismo para todas las posiciones x .

- Entregar la tabla del apartado E
- Determinar las incertidumbres en la medida de la posición (x), tiempo (t), tiempo de paso (Δt) y velocidad (v).
- Entregar las gráficas del apartado F. Realizar los ajustes de forma gráfica y determinar la aceleración a partir de las pendientes de las gráficas $x - t^2$ y $v - t$. Obtener el valor de la aceleración de la gravedad (g).

Parte 2

Indicaciones: En el apartado b no es necesario repetir y promediar tres medidas. Es suficiente una única medida para cada masa.

- Entregar la tabla del apartado E
- Determinar la incertidumbre en la medida de la aceleración (a).
- Entregar la gráfica del apartado E, ($a - m$). Realizar el ajuste de forma gráfica y determinar la aceleración de la gravedad a partir de la pendiente.