

PRÁCTICA 3: DETERMINACIÓN DE G.

Verano 2025

10/02

Parte 2...

¿Qué es lo que vamos a hacer ahora?

- Calcular la aceleración de la gravedad local.

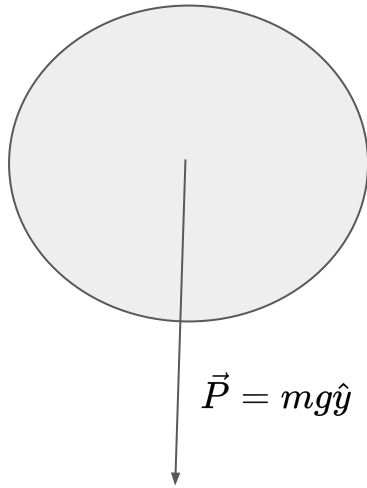
¿Qué es lo que vamos a hacer ahora?

- Calcular la aceleración de la gravedad local.
 - Parte 2: A partir del movimiento de caída libre de una masa.

¿Qué es lo que vamos a hacer hoy?

- Calcular la aceleración de la gravedad local.
 - Parte 2: A partir de la trayectoria de una masa en caída libre.
 - Objetivo pedagógico:
 - Uso de videos para análisis de tra
 - Ajuste lineal por cuadrados mínimos.

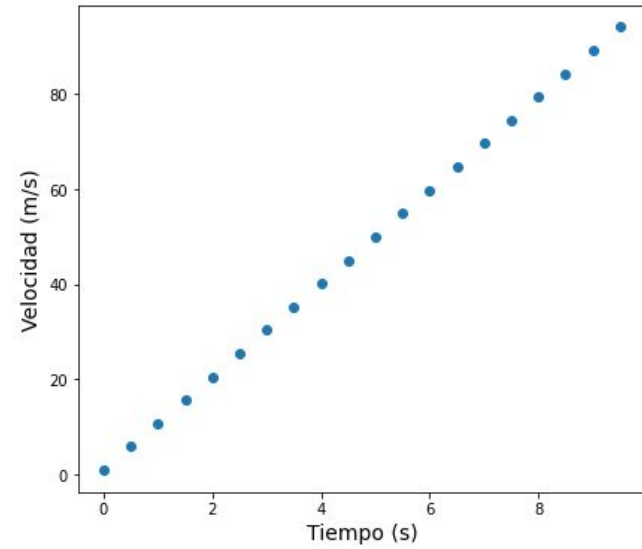
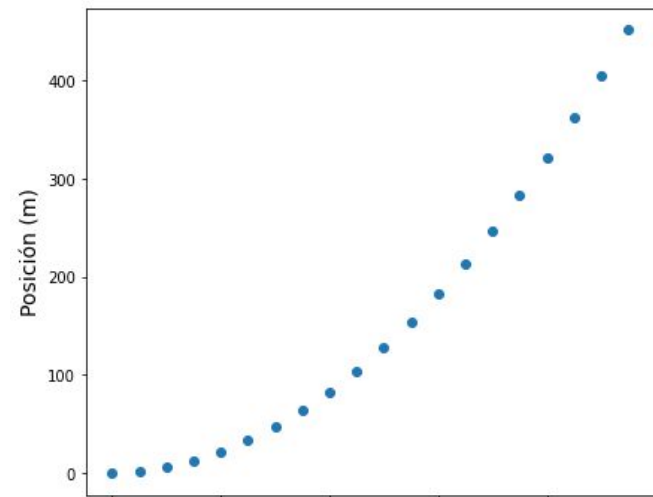
Caída libre



$$mg = m\ddot{y}$$

$$v = v_o + gt$$

$$x = x_o + v_o t + \frac{1}{2}gt^2$$



¿Cómo calcular la gravedad a partir de caída libre?

Software a utilizar:

Tracker ->

<https://physlets.org/tracker/>

Configuraciones para el *Tracker*:

- Cortar la parte relevante del video
- Especificar referencia de longitud
- Seleccionar sistema de referencia
- Seleccionar objeto a trackear:
ctrl+shift+mouse