

Práctica N°2

Título: *Plano inclinado*

Objetivo:

- Analizar el movimiento que describe un carrito que desciende por un plano inclinado.
- Describir analíticamente y gráficamente el movimiento del carrito.

Materiales:

Carrito, Plano inclinado, sensores y cronómetros, regla, papel milimetrado.



Tabla de datos:

$\alpha =$						
Δx (m)	Δt (s)				V_m (m/s)	a (m/s ²)
	t_1	t_2	t_3	t_p		

$\alpha =$						
Δx (m)	Δt (s)				V_m (m/s)	a (m/s ²)
	t_1	t_2	t_3	t_p		

$\alpha =$						
Δx (m)	Δt (s)				V_m (m/s)	a (m/s ²)
	t_1	t_2	t_3	t_p		

Realiza el gráfico $x = f(t)$ y $x = f(t^2)$

Calcular la pendiente del gráfico $x = f(t^2)$. Hallar la pendiente de la recta obtenida. ¿Qué significado físico tiene?

Determine la aceleración del carrito y compárela en los tres casos.

Relacione la aceleración obtenida dinámicamente y cinemáticamente.

Conclusiones: