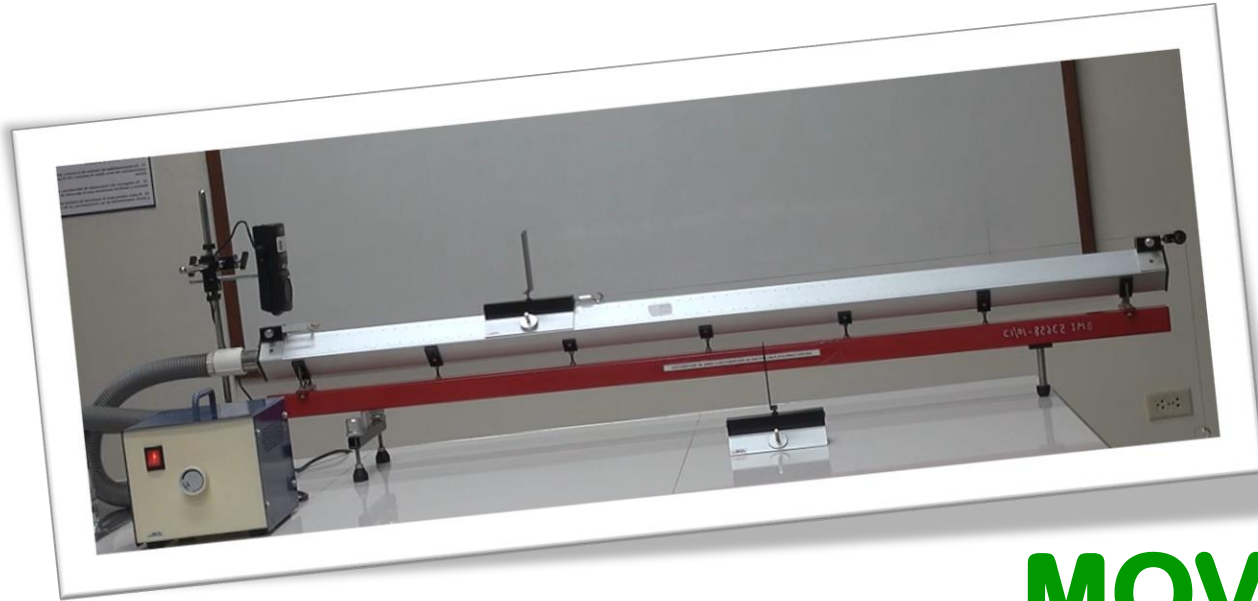


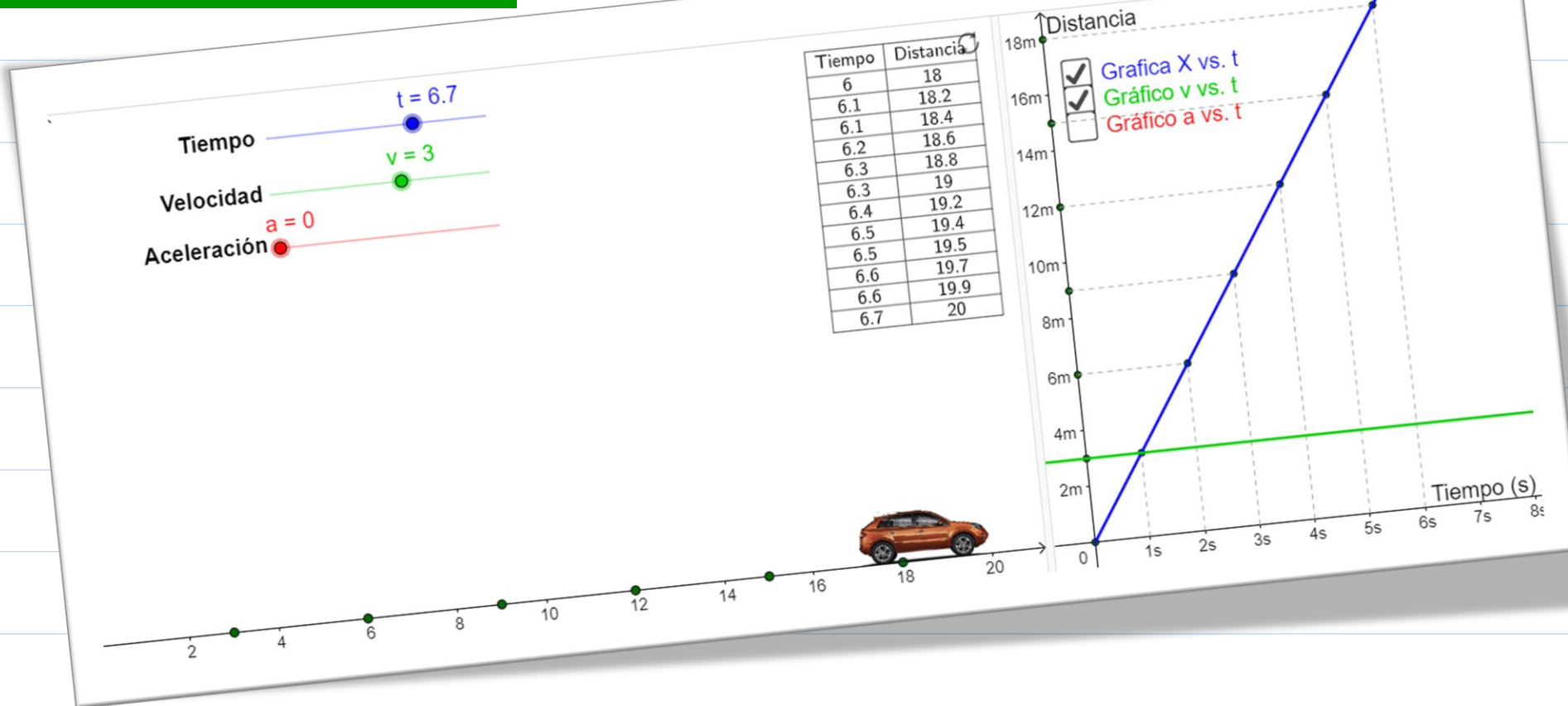
Laboratorio de Física I:



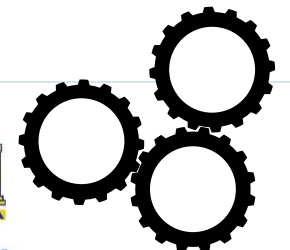
MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME

Docente: Lic. Jose Luis Mamani Cervantes

Competencias:



- ✓ Encontrar la relación funcional entre la posición y el tiempo
- ✓ Determinar la velocidad de movimiento

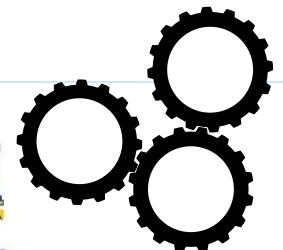


Marco Teórico:

CINEMÁTICA: Movimiento Uniforme Rectilíneo

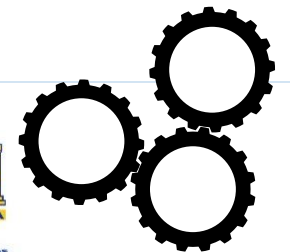
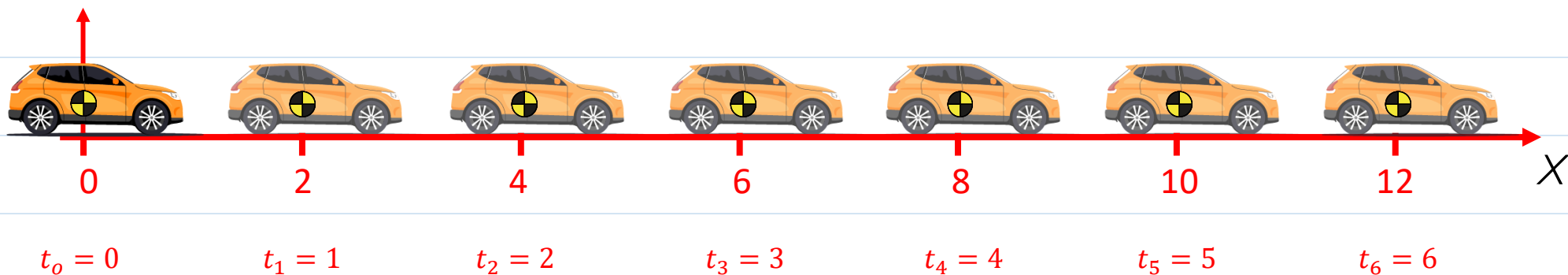
Es la parte de la Mecánica que trata del Movimiento en sus condiciones de ESPACIO y TIEMPO

No toma en cuenta las Causas del Movimiento



Movimiento Uniforme Rectilíneo

- El movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U.) es aquel en el que la trayectoria es una **Línea Recta**
- La velocidad es constante
- Los desplazamientos Δx son iguales, para intervalos de tiempo constantes $\Delta t = cte$



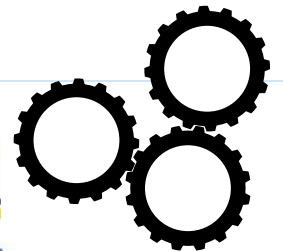
La ecuación de posición para MRU

$$\vec{X} = \vec{X}_0 + \vec{v}t$$

Ecuación teórica

$$v = \frac{dx}{dt} = \text{constante}$$

✓ En este caso la aceleración es CERO



Materiales:

- ✓ Carril con colchón de aire
- ✓ Móvil
- ✓ Bomba de aire
- ✓ Sensor de movimiento
- ✓ Interfaz
- ✓ Soporte universal
- ✓ Computadora



Recolección de Datos

Registre datos de posición y tiempo

N	t[s]	X [m]
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

