



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

UNIDAD DE FÍSICA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:			
FACULTAD:			
CARRERA:		FECHA:	
SEMESTRE:	PARALELO:	GRUPO N°.	PRÁCTICA N°.

TEMA: Movimiento rectilíneo uniforme. (Tubo de burbuja)

Objetivos

1. Analizar las características del Movimiento Rectilíneo Uniforme (M.R.U.).
2. Determinar la velocidad.
3. Establecer las ecuaciones del movimiento.

Equipo de experimentación

1. Tubo de burbuja
2. Cronómetro
 $A \pm \text{_____} (\quad)$
3. Soporte para inclinación

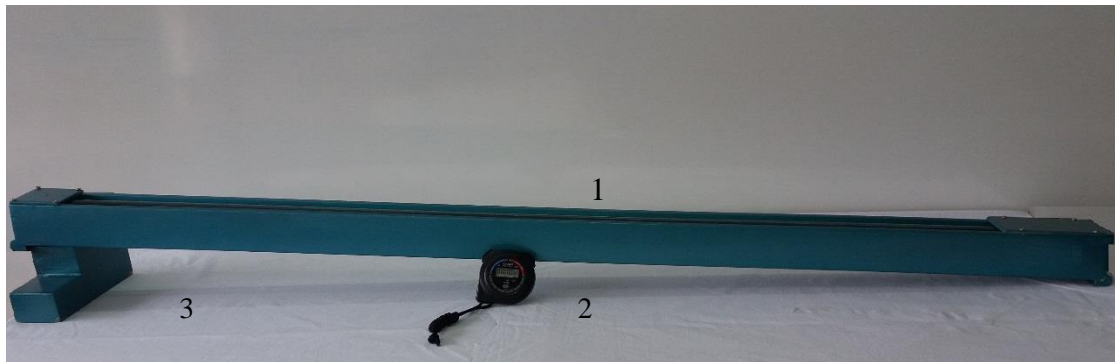


Figura 1. Movimiento Rectilíneo Uniforme

Fundamento Conceptual

- Introducción a la mecánica.
- Conceptualización de la Cinemática: trayectoria, posición, velocidad.
- Características, principios, leyes, ecuaciones, del M.R.U.

Procedimiento

1. Verificar que el tubo de burbuja este calibrada para la práctica.
2. Inclinarse el tubo de burbuja a una altura determinada con el soporte.
3. Medir por cinco veces consecutivas el tiempo que demora la burbuja en recorrer en el interior del tubo con agua 0,10; 0,20; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70 y 0,80 m.
4. Registrar los valores medidos en la Tabla 1.

Registro de Datos

Tabla 1:

Movimiento Rectilíneo Uniforme

x	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _p	Δx	Δt	Δx/Δt
(m)	(s)	(s)	(s)	(s)	(s)	(s)	(m)	(s)	(_)

Cuestionario

1. Analice los valores registrado en la última columna del cuadro de datos, como son entre ellos y que unidades tiene.
2. Graficar y analizar el diagrama $x = f(t_p)$, con los valores de la Tabla 1.
3. Graficar y analizar el diagrama $v = f(t_p)$, con los valores de la Tabla 1.
4. Escribir la ecuación de la relación distancia tiempo.

Conclusiones



Bibliografía.

Alvarenga B. & Màximo A; (4 ed.) (1998) Física General, Oxford University press Harla, México S. A.

Shaum D. & Merwe V., (1993). Física General. México D.F., México: McGraw – Hill Interamericana Editores, S.A