



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

CENTRO DE FÍSICA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

FACULTAD:

CARRERA:

FECHA:

SEMESTRE:

PARALELO:

GRUPO N°.

PRÁCTICA N°.

TEMA: Movimiento rectilíneo uniforme. (Tubo de inmersión)

Objetivos

1. Establecer la gráfica de la relación directa entre dos magnitudes físicas.
2. Interpretar la pendiente de una función lineal.

Equipo de experimentación

1. Tubo de inmersión
2. Un cuerpo de prueba
3. Cronómetro A \pm _____ ()

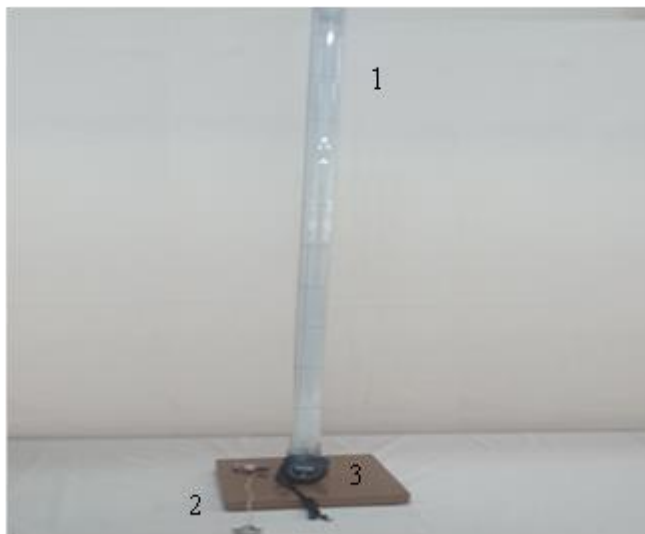


Figura 1. Función Directa

Fundamento Conceptual

- Conceptualización de función y relación entre magnitudes.
- Clases de funciones y sus respectivas gráficas.
- Forma de obtener e interpretar la pendiente de una función lineal.
- Ecuación general y ecuación específica de un diagrama.

Procedimiento

1. Llenar con agua el tubo de inmersión hasta el borde.
2. Medir por cinco veces consecutivas el tiempo que demora el cuerpo de prueba 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.
3. Registrar los valores medidos en la Tabla 1.

Registro de Datos

Tabla 1:

Función Directa

d (m)	t ₁ (s)	t ₂ (s)	t ₃ (s)	t ₄ (s)	t ₅ (s)	t _p (s)	Δd (m)	Δt (s)	Δd/Δt (_)

Cuestionario

1. Analice los valores registrado en la última columna del cuadro de datos, como son entre ellos y que unidades tiene.
2. Graficar el diagrama posición en función del tiempo. Encontrar la pendiente del diagrama, en valor, dimensiones físicas y unidades de medida.
3. Escribir la ecuación de la relación distancia tiempo.

Conclusiones