**PRÁCTICO Nº 2: ESTUDIO DE UN MOVIMIENTO RECTILÍNEO**

**OBJETIVOS:**

1. Estudiar el movimiento de una burbuja de aire que se mueve en el interior de un tubo con glicerina.
2. Realizar un análisis dinámico del movimiento y estimar las fuerzas que actúan.

**PROCEDIMIENTO:**

El dispositivo usado en la práctica se muestra en la figura. La burbuja sube en el fluido desde el reposo. Si la velocidad que alcanza no es demasiado grande, es posible medir su posición en distintos tiempos empleando un cronómetro.

Antes de realizar medidas, se debe establecer una posición de referencia, una posición inicial y el momento inicial del movimiento. Estas condiciones deben mantenerse en todo el desarrollo de la práctica.

1. Mida distintas posiciones en la trayectoria que seguirá la burbuja en el fluido.
2. Deje subir la burbuja en el fluido y mida el tiempo en que atraviesa cada posición. Registre los datos en una tabla.
3. Repita la experiencia al menos dos veces.

**PROCESAMIENTO DE DATOS**

* Calcule la velocidad media de la burbuja en cada intervalo de tiempo.
* Realice el gráfico de posición en función del tiempo.

**DISCUSIÓN**

* Clasifique el movimiento de la burbuja.
* Determine la velocidad del movimiento y grafique v = f(t).
* Realice un análisis dinámico del movimiento. ¿Qué fuerzas actúan sobre la bolita? Estime el valor de cada una.

x1

x0

x2

x3