



MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO (M . R . U . V)

NOMBRE:

GRUPO: _____ No. BOLETA: _____ FECHA: _____

EQUIPO No. _____

ASISTENCIA: _____ BATA: _____ REPORTE: _____ CALIF. _____

OBSERVACIONES:

OBJETIVO:

QUE EL ALUMNO REPRODUZCA UN MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO, QUE COMPRENDA EL CONCEPTO DE ACCELERACIÓN Y AL MISMO TIEMPO PUEDA DIFERENCIAR ENTRE UN MRU Y UN MRUV.

MATERIAL Y EQUIPO:

- 1.- UN CARRIL DE ALUMINIO.
- 2.- UNA REGLA DE MADERA DE 1 METRO.
- 3.- UNA CALZA PEQUEÑA (MONEDAS).
- 4.- UN CRONOMETRO.
- 5.- UNA ESFERA DE ACERO.
- 6.- UN GIS.

INVESTIGA LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

1.- MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME. (M . R . U .).

2.- VELOCIDAD INICIAL.

3.- VELOCIDAD FINAL.

4.- VELOCIDAD MEDIA O PROMEDIO.

5.- VELOCIDAD INSTANTÁNEA.

6.- ACELERACIÓN.

7.- MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO (M . R . U . V .).

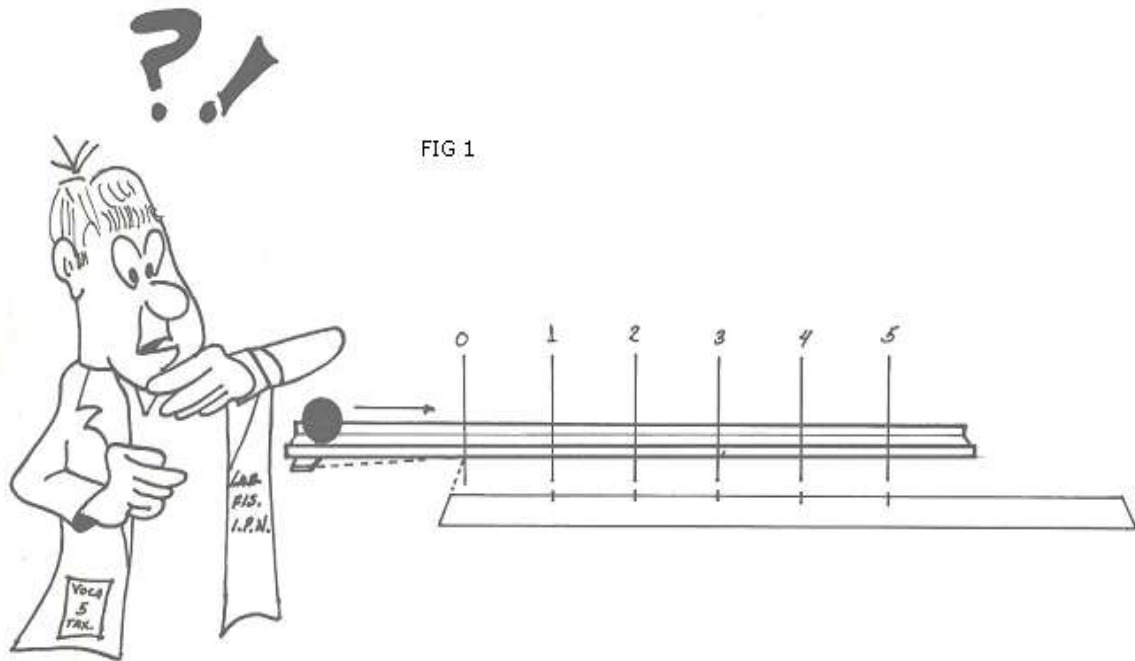
8.- DESPLAZAMIENTO.

9.- CINEMÁTICA.

10.- DECELERACIÓN.

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

ARMA EL DISPOSITIVO DE LA FIGURA No. 1.



1.- COLOCA EL CARRIL SOBRE TU MESA DE TRABAJO Y EN UNO DE SUS EXTREMOS UNA DE LAS CALZAS, DE TAL MANERA QUE SE FORME UN PLANO INCLINADO JUNTO AL CARRIL Y PARALELAMENTE COLOCA LA REGLA DE MADERA.

2.- PON UNA MARCA CON EL GIS EN EL EXTREMO ALTO DEL CARRIL PARA QUE LA ESFERA INICIE SUS MOVIMIENTOS SIEMPRE EN ESTE PUNTO.

3.- COLOCA LA ESFERA EN EL PUNTO DE REFERENCIA, SUÉLTALA EN EL MOMENTO DE ACCIÓN Y MIDE CON LA REGLA DE MADERA LAS DISTANCIAS RECORRIDAS POR LA ESFERA EN: 1, 2, 3, 4, Y 5 SEGUNDOS Y ANÓTALOS EN LA TABLA No. 1.

4.- CALCULE LOS VALORES DE LA ACELERACIÓN Y LA VELOCIDAD PARA LOS TIEMPOS CONSIDERADOS DE ACUERDO A LAS FORMULAS INDICADAS EN LA TABLA No. 1 Y ANÓTALOS EN LA COLUMNA CORRESPONDIENTE.

TABLA No. 1.

t SEG	d MTS.	$\frac{2}{t}$ SEG	$a = \frac{2d}{t}$ m / SEG	V= a t m / SEG
1				
2				
3				
4				
5				

CUESTIONARIO.

1.- CUANDO DECIMOS QUE UN CUERPO ESTA ANIMADO DE UN M . R . U . V .

2.- EXPRESA CON TUS PROPIAS PALABRAS ¿QUÉ ENTIENDES POR VELOCIDAD MEDIA O PROMEDIO?

3.- TRAZA LA GRAFICA DISTANCIA ---TIEMPO EN UN SISTEMA DE COORDENADAS.

4.- DE LA TABLA No. 1 ANOTA TUS CONCLUSIONES.
