



INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO INEGRADO FE Y ALEGRIA LABORATORIO DE FISICA

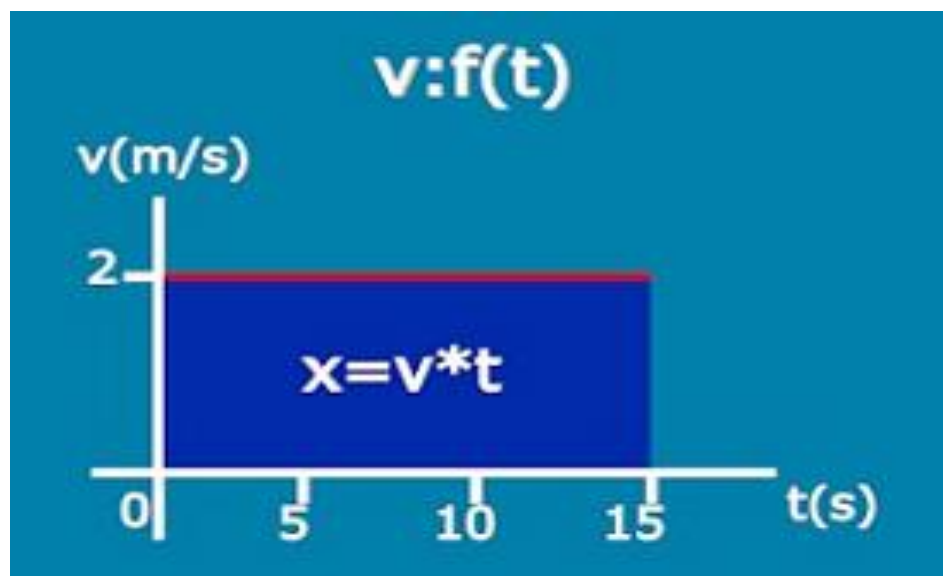
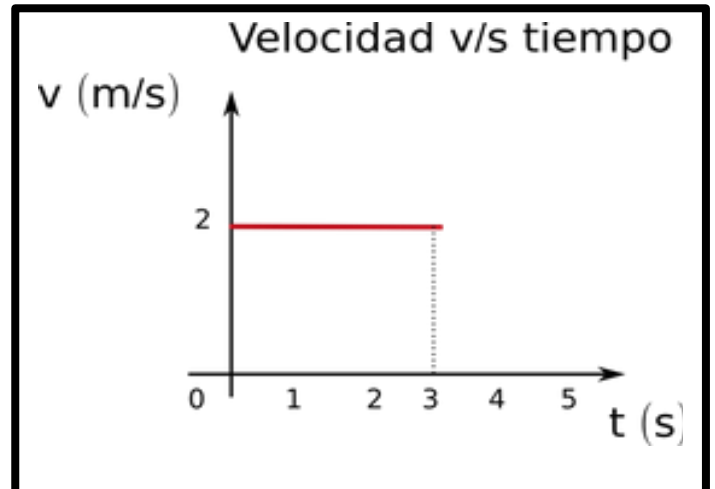
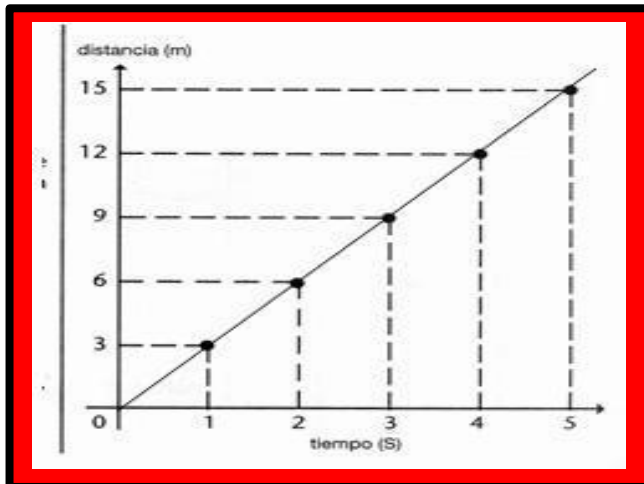
NOMBRE DE LA EXPERIENCIA: Movimiento Rectilíneo uniformemente

DESEMPEÑO: Describo las características de un movimiento rectilíneo uniforme.

TEORIA.

Un cuerpo describe un movimiento rectilíneo uniforme, cuando este recorre espacios iguales en tiempos iguales. Por lo tanto, su velocidad es constante

Graficas del Movimiento rectilíneo uniforme



MATERIALES:

- Rampa metálica
- Esfera metálica
- Metro
- Cronómetro
- Calculadora
- Papel milimetrado
- Regla
- Lápiz
- Marcador (Rojo)
- Lanilla

FORMULA.

$$V = x / t$$

Unidades de velocidad

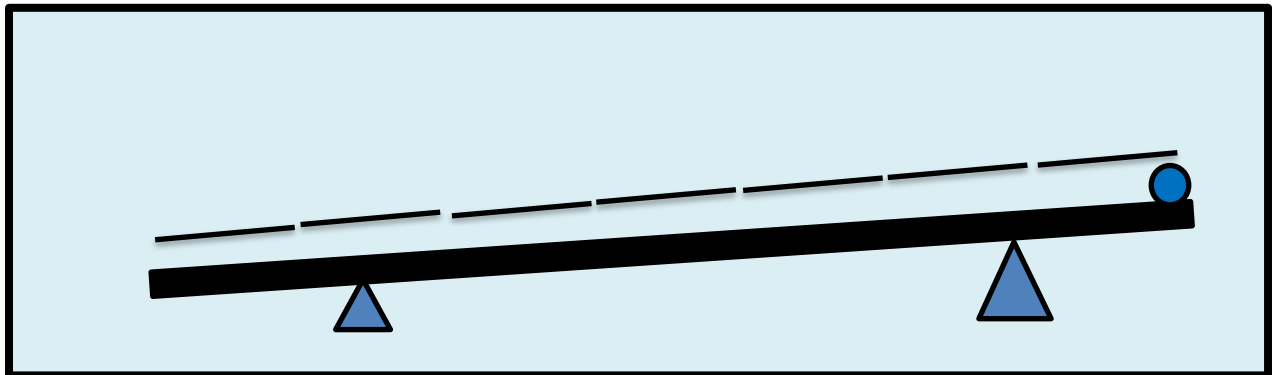
Cm / sg

m /sg

Km / h

PROCEDIMIENTO.

Efectuar el montaje de la Rampa tomando un Angulo de 15 grados, tal como lo muestra la siguiente figura.



1. Con el metro mida el largo del soporte metálico
2. Luego divida la distancia en parte iguales
3. Con el marcador marque dichas distancias
4. Deje rodar la metra metálica y observa que su movimiento sea constante
5. Tome tres tiempos para cada medición y calcule el promedio.

6. Complete la siguiente Tabla de Datos.

Distancia (cm)						
Tiempo (sg)						
Velocidad (cm/sg)						

$$t_1 =$$

$$t_2 =$$

$$t_3 =$$

$$P = (t_1 + t_2 + t_3) / 3$$

$$t_1 =$$

$$t_2 =$$

$$t_3 =$$

$$P = (t_1 + t_2 + t_3) / 3$$

$$t_1 =$$

$$t_2 =$$

$$t_3 =$$

$$P = (t_1 + t_2 + t_3) / 3$$

$$t_1 =$$

$$t_2 =$$

$$t_3 =$$

$$P = (t_1 + t_2 + t_3) / 3$$

$$t_1 =$$

$$t_2 =$$

$$t_3 =$$

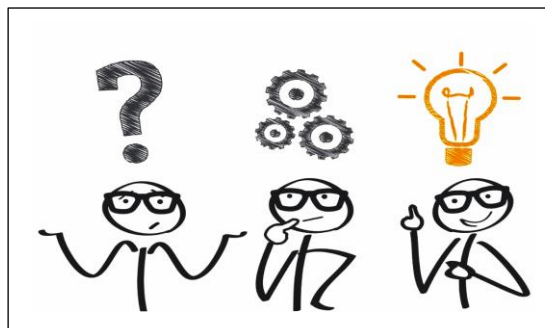
$$P = (t_1 + t_2 + t_3) / 3$$

$$t_1 =$$

$$t_2 =$$

$$t_3 =$$

$$P = (t_1 + t_2 + t_3) / 3$$



ANALISIS

- De acuerdo con la Tabla de datos, que conclusión puedes deducir sobre el movimiento del balón a través de la rampa.
- Al graficar el espacio contra el tiempo, que tipo de grafica se obtuvo.
- Al graficar la velocidad contra el tiempo que tipo de grafica se obtuvo.
- Describa con sus propias palabras que es un movimiento rectilíneo uniforme.
- Conclusiones sobre dicha experiencia.