

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 2do A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026

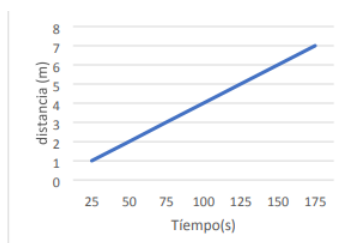


Trabajo práctico N°39

Interpretación Gráfica del MRU

Si un cuerpo se mueve con una velocidad constante y recorre distancias iguales en tiempos iguales, la distancia recorrida será directamente proporcional al tiempo transcurrido. Consideremos un móvil que lleva una velocidad uniforme de 25 m/s. Representemos en el eje de las "X" el tiempo y en el eje de las "Y" las distancias.

Tiempo(s)	Distancia(m)
1	25
2	50
3	75
4	100
5	125
6	150
7	175



La gráfica en el MRU es una línea recta.

Si las distancias que recorre un móvil son iguales en tiempos iguales, se dice que se mueve con rapidez constante. La rapidez media de un objeto que se mueve, se define como la distancia recorrida en la unidad de tiempo. La velocidad media se define como el cambio en el desplazamiento en el tiempo transcurrido. La expresión matemática de velocidad media es la misma para rapidez media.

$$V = d / t$$

donde:

V = rapidez o velocidad media

d = distancia m cm

t = tiempo s

V significa que la velocidad es un valor promedio para un determinado intervalo de tiempo. Las unidades de velocidad media serán iguales a las unidades de distancia entre las unidades de tiempo.

$$\frac{km}{h} ; \frac{m}{s} ; \frac{cm}{s} ; \frac{mi}{h}$$

Ejemplos: Dados los siguientes problemas encuentra lo que se te pide.

1) ¿Cuál será la velocidad de un camión que recorre 1100 km en 14h

1) ¿Cuál será la velocidad de un camión que recorre 1100 km en 14 h?

Datos

V = ?

d = 1100 km

t = 14 h

Fórmula

$v = d / t$

Sustitución

$v = \frac{1100km}{14h}$

Resultado

$v = 78.57 km/h$