



CAMPO	CDTS	COMPETENCIA : INDAGACION FISICA	GRADO: SEXTO
DOCENTE:	JESÚS ALBERTO RIVERA	DESEMPEÑO 2 CINEMATICA	FECHA:
ESTUDIANTE:		TALLER D2: CINEMATICA	TERCER PERIODO

Preguntas

Marque con una V si es verdadero, y una F si es falso. Justifique su respuesta.

1 _____ El Movimiento Rectilíneo Uniforme (M.U.R) se caracteriza porque el móvil posee una trayectoria en línea recta, con velocidad constante.

2 _____ En el M.R.U., la rapidez media del móvil corresponde al módulo de la velocidad media, en todo momento.

3 _____ Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado (M.U.A.) es aquel que posee una aceleración constante, ya sea en el mismo sentido o en sentido contrario a la velocidad del móvil.

4 _____ El Lanzamiento Vertical Hacia Arriba se caracteriza por poseer una $v_i = 0$ y una aceleración constante sobre el móvil.

5 _____ El Movimiento Rectilíneo Uniformemente Retardado (M.R.U.R.) se caracteriza por poseer

aceleración constante y de sentido opuesto a la velocidad del móvil.

6 _____ La Caída Libre es un movimiento uniformemente retardado, pues al llegar al suelo, el cuerpo tiene una $v_f = 0$.

7 _____ En un objeto que es lanzado hacia arriba y luego cae, se pueden observar dos tipos de movimiento: lanzamiento vertical hacia arriba y caída libre.

8 _____ En el lanzamiento vertical hacia arriba, justo en el momento en que el cuerpo alcanza su altura máxima, su aceleración se hace cero.

9 _____ El desplazamiento es una magnitud vectorial.

10 _____ Un vector se caracteriza por su dirección y sentido.

Ejercicios

1. Si un cuerpo se mueve con un Movimiento Rectilíneo Uniforme podemos asegurar que:

a) Varía su velocidad media.

b) Varía su rapidez media.

c) Varía el módulo de su velocidad.

d) Varía su desplazamiento.

e) Todo lo anterior permanece constante.

1. Un auto se mueve con velocidad constante de 216 km/h. Expresa la velocidad en m/s y calcula el espacio recorrido en 15 segundos.

2. Un móvil viaja con velocidad de 0.6 km/h calcula el espacio recorrido en 3 segundos.

3. La velocidad de un avión es de 980 km/h y la de otro 300 m/s. Cuál de los dos es más veloz? Justifica tu respuesta con los respectivos cálculos.

Avión 1	Avión 2

R/ _____

4. Cuánto tarda un vehículo en recorrer 600 km con velocidad constante de 12 m/s?

5. Un automóvil hace un recorrido entre dos ciudades que distan entre si 60 km. En los primeros 40 km viaja a 80 km/h y los kilómetros restantes desarrollan solamente 20 km/h. Qué tiempo total tarda el viaje?

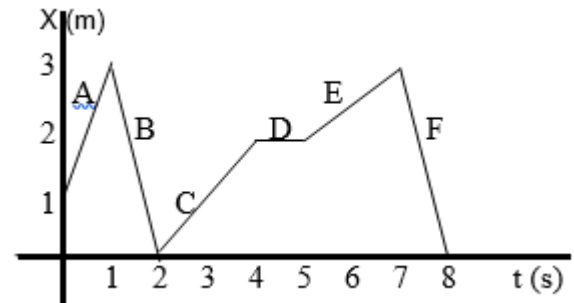
6. Dos trenes parten de una misma estación, uno a 50 km/h y el otro a 72 km/h, a que distancia se encontraran el uno del otro al cabo de 120 minutos?

a. Si marchan en sentidos opuestos?

b. Si marchan en el mismo sentido?

GRAFICOS MRU

A partir del siguiente gráfico:



a. Complete el siguiente cuadro:

INTERVALO	DESPLAZAMIENTO (m)	TIEMPO (s)	VELOCIDAD MEDIA (m/s)
A			
B			
C			
D			
E			
F			

b. Desplazamiento total

c. Espacio total recorrido

d. Velocidad media en todo el recorrido

e. Rapidez media en todo el recorrido