

**Guía N° 6 Unidad 1 Movimiento rectilíneo**

Alumno(a):	Curso: 2° medio	NOTA
Profesor(a): MONICA GANA	FECHA: 4/04/2020	

1. Eje Temático: FÍSICA

2. OBJETIVO: Analizar, sobre la base de la experimentación, el movimiento rectilíneo uniforme y acelerado de un objeto respecto de un sistema de referencia espacio-temporal, considerando variables como la posición, la velocidad y la aceleración en situaciones cotidianas

3. Habilidades a medir:

**APLICAR CONOCIMIENTOS DE CONTENIDO DIRECTO EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS**



**APLICA**

**I.- ENCIERRA EN UN CIRCULO LA ALTERNATIVA CORRECTA**

<p>1. Un corredor hace los 400 metros planos en 50 s. Calcula la velocidad en la carrera</p> <p>a) <math>200 \frac{m}{s}</math>                      b) <math>0,125 \frac{m}{s}</math></p> <p>c) <math>8 \frac{m}{s}</math>                              d) <math>80 \frac{m}{s}</math></p> <p>e) <math>20 \frac{m}{s}</math></p>	<p>2. Un automovilista recorre 180 km en 2 horas. Calcula su velocidad en el viaje</p> <p>a) <math>25 \frac{m}{s}</math>                              b) <math>20 \frac{m}{s}</math></p> <p>c) <math>40 \frac{m}{s}</math>                              d) <math>45 \frac{m}{s}</math></p> <p>e) <math>24 \frac{m}{s}</math></p>
---	--

<p>3. Un vehículo marcha a 72 Km/h, con movimiento rectilíneo uniforme. ¿Cuánto recorre en 3 horas?</p> <p>a) 86,4km                      b) 24km  c) 60km                         d) 216km  e) 146,8km</p>	<p>4. Un avión vuela a 300 km/h. Calcula la distancia que recorre en 2 horas y 15 minutos</p> <p>a) 720km                      b) 686km  c) 586km                      d) 700km  e) 675km</p>
<p>5. ¿Qué velocidad lleva un ciclista que recorre 15 metros cada segundo?</p> <p>a) <math>44 \frac{km}{h}</math>                      b) <math>48 \frac{km}{h}</math>  c) <math>54 \frac{km}{h}</math>                      d) <math>60 \frac{km}{h}</math>  e) <math>64 \frac{km}{h}</math></p>	<p>6. Un tren recorre 240 Km en 2h 13 min 20 s. ¿Cuál es su velocidad?</p> <p>a) <math>20 \frac{m}{s}</math>                      b) <math>25 \frac{m}{s}</math>  c) <math>30 \frac{m}{s}</math>                      d) <math>32 \frac{m}{s}</math>  e) <math>36 \frac{m}{s}</math></p>
<p>7. Una motocicleta marcha a 20 m/s, con movimiento rectilíneo uniforme. ¿Cuánto recorre en 5 horas?</p> <p>a) 250km                      b) 260km  c) 290km                      d) 320km  e) 360km</p>	<p>8. Calcular la distancia recorrida por un auto que se desplaza con una rapidez constante de 75 km/h, durante un tiempo igual a 6 h.</p> <p>a) 450km                      b) 475km  c) 510km                      d) 12,5km  e) 625km</p>
<p>9. ¿Cuántos segundos tardará un automóvil, con MRU, en recorrer una distancia de 1296 metros, si su velocidad es de <math>30 \frac{m}{s}</math>?</p> <p>a) 38,88s                      b) 43,2s  c) 44s                         d) 49s  e) 52s</p>	<p>10. ¿Cuántas horas tardará un automóvil, con MRU, en recorrer una distancia de 630 Km si su velocidad es de <math>35 \frac{m}{s}</math>?</p> <p>a) 1h                              b) 2h  c) 3h                              d) 4h  e) 5h</p>

--	--

**OBSERVACIÓN DEBES ENVIAR TU GUÍA DESARROLLADA A LA PLATAFORMA DE CLASSROOM**