



EVALUACIÓN DE PROCESO

Movimiento Rectilíneo Uniforme

ALUMNO(A):	Nº de LISTA	Nota:
Asignatura: Física		
Profesor (a): Cecilia Véliz Pizarro		
Curso: 2º Medio A-B	Fecha: 14 Julio del 2020	
Puntaje total: 30 puntos	Puntaje mínimo para la nota 4,0 de 18 pts.	
Porcentaje de exigencia: 60%	Puntaje obtenido:	

Objetivos de Aprendizaje y/o aprendizaje esperado:

- ✓ Analizar, sobre la base de la experimentación, el movimiento rectilíneo uniforme
- ✓ Analizar las principales características del movimiento rectilíneo uniforme.
- ✓ Analizar los parámetros que permiten describir la posición o el movimiento de un cuerpo.

Habilidades:

Identificar- Representar- Operar-calcular- Analizar- Aplicar

Instrucciones generales de la evaluación:

- ☞ **Lea atentamente** las instrucciones.
- ☞ **Tome una actitud positiva**
- ☞ Concéntrese en lo que está haciendo.
- ☞ No piense que **NO PUEDE**.
- ☞ Usted es un **SUPER ESTUDIANTE**
- ☞ No piense que es difícil, sin haberlo intentando.
- ☞ **Sea ordenado(a), el desorden sólo perjudica al estudiante**
- ☞ Responda en forma clara y con letra legible.
- ☞ Recuerda tener **lápiz, goma, sacapuntas** en tu lugar de trabajo.

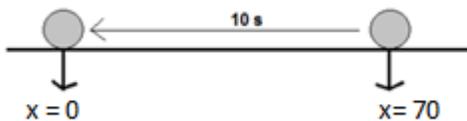
Quando dices: **“NO PUEDO”**
 Tu cerebro se detiene.
 Quando dices: **¿CÓMO LO HAGO?**
 Tu cerebro comienza a trabajar.



I. Selección múltiple, Marca la alternativa con un círculo, incluye el desarrollo según corresponda.
(1 punto cada uno. Total 30 pts.)

- 1) Un cuerpo experimentará movimiento rectilíneo uniforme (MRU) cuando:
- A) no se devuelve.
 - B) viaje en línea recta.
 - C) tenga velocidad constante.
 - D) realiza desplazamientos iguales en tiempos iguales
 - E) Todas las anteriores.
- 2) Un automovilista viaja por un camino recto con una rapidez constante de 10 m/s. Transcurridos 40 segundos, el desplazamiento ha sido de:
- A) 10 m
 - B) 40 m
 - C) 400 m
 - D) 800 m
 - E) 4000 m

Observa el siguiente esquema y responde la pregunta 3.



- 3) Esta partícula se mueve con MRU. Basándose en la imagen, la rapidez de la partícula es:
- a) -1 m/s
 - b) 1 m/s
 - c) 7 m/s
 - d) 9 m/s
 - e) 10 m/s
- 4) El enunciado “es la línea que une las distintas posiciones por las cuales pasa un móvil. Se puede clasificar en rectilínea y curvilínea” es definición de
- a) trayectoria
 - b) desplazamiento
 - c) velocidad
 - d) rapidez
 - e) vector



- 5) El enunciado “es la longitud de la trayectoria y se trata de una magnitud escalar” es la definición de
- distancia
 - desplazamiento
 - velocidad
 - rapidez
 - vector
- 6) El enunciado “es la unión (con una flecha) de la posición inicial (A) y final (B) de la trayectoria, y es una magnitud vectorial” es la definición de
- distancia
 - desplazamiento
 - velocidad
 - rapidez
 - vector
- 7) Un automovilista hace un determinado viaje de 480 km, llevando una rapidez media de 60 Km/h. ¿Cuánto tiempo se demora?
- 1 horas
 - 2 horas
 - 8 horas
 - 120 horas
 - 7200 horas
- 8) Cuando un cuerpo se desplaza con rapidez CONSTANTE a lo largo de una trayectoria rectilínea, se dice que describe un:
- movimiento rectilíneo uniforme
 - movimiento rectilíneo uniforme acelerado
 - movimiento de caída libre
 - movimiento curvilíneo uniforme
 - movimiento curvilíneo uniforme acelerado
- 9) Fernando camina todos los días desde el preuniversitario a su casa, desplazándose 360 metros en línea recta durante 2 minutos. Según esto, es posible establecer que la rapidez con la que se desplaza Fernando es
- 120 m/s
 - 60 m/s
 - 12 m/s
 - 6 m/s
 - 3 m/s



10) Si un automóvil se desplaza con movimiento rectilíneo uniforme, es correcto afirmar que

- a) Recorre distancias iguales en tiempos iguales
- b) Recorre distancias variables en tiempos iguales
- c) Aumenta su rapidez de forma constante
- d) Disminuye su rapidez de forma constante
- e) Sigue una trayectoria cualquiera, con rapidez constante

11) Un leopardo recorre una distancia de 10 metros en un tiempo de 5 segundos en línea recta.

Considerando lo anterior, ¿con qué rapidez se desplaza el leopardo?

- a) 0,5 m/s
- b) 1 m/s
- c) 1,5 m/s
- d) 2 m/s
- e) 4 m/s

12) La siguiente tabla contiene los datos de posición en el tiempo de un móvil que se desplaza con rapidez constante y en línea recta.

Posición (m)	Tiempo (s)
$X_0 = 0$	$t_0 = 0$
$X_1 = 5$	$t_1 = 1$
$X_2 = 10$	$t_2 = 2$
$X_3 = 15$	$t_3 = 3$

Considerando los datos en la tabla, y suponiendo que el cuerpo continúa desplazándose con el mismo tipo de movimiento. ¿en qué instante el móvil se encontrará en la posición $x = 25$ m?

- a) 4 s
- b) 5 s
- c) 6 s
- d) 7 s
- e) 8 s

13) Un bus se desplaza por una carretera con rapidez constante de 100 km/h. Según lo anterior, es posible que, en media hora, el bus

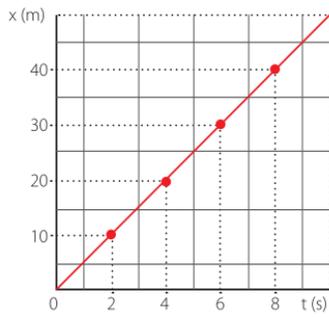
- a) Recorre una distancia total de 200 km
- b) Se ha desplazado 200 km
- c) Se ha desplazado 100 km
- d) Recorre una distancia total de 500 km
- e) Se ha desplazado 50 km



- 14) En un movimiento rectilíneo uniforme, siempre se cumple que:
- La posición no cambia con el tiempo
 - La velocidad es variable
 - El camino recorrido es mayor que el módulo del desplazamiento
 - El módulo del desplazamiento es igual a la longitud de la trayectoria
 - El desplazamiento es nulo
- 15) Un ciclista viaja desde su casa a una plaza cercana, desplazándose con un movimiento desconocido. Según esto, siempre es posible establecer que la longitud de la trayectoria recorrida por el ciclista
- Es igual al módulo del vector desplazamiento
 - Es mayor que el módulo del vector desplazamiento
 - Es menor o igual al módulo del vector desplazamiento
 - Es menor que el módulo del vector desplazamiento
 - Es mayor o igual al módulo del vector desplazamiento
- 16) Un móvil se desplaza por un camino rectilíneo durante 6 segundos, moviéndose con una rapidez de 3 m/s. respecto de esta información, es correcto afirmar que en dicho tiempo la distancia recorrida es
- 2 m
 - 6 m
 - 9 m
 - 12 m
 - 18 m
- 17) Si la distancia entre dos puntos A y B es de 120 km por la carretera, y en línea recta es de solo 30 km, la diferencia entre la rapidez media y el módulo de la velocidad, para un automóvil que viaja desde A hasta B demorando 1,5 horas en el trayecto, es
- 80 km/h
 - 60 km/h
 - 50 km/h
 - 20 km/h
 - 0 km/h
- 18) ¿Cuál de los siguientes movimientos podría considerarse rectilíneo?
- La trayectoria de una bala de cañón.
 - La luz de un puntero láser.
 - La pelota chutada por un futbolista.
 - La caída de una hoja.
 - La trayectoria de una mosca



19) Con respecto al gráfico posición vs. tiempo que se desprende del gráfico, se puede afirmar que sería:



- a) Una parábola.
- b) Una recta de pendiente negativa.
- c) Una recta de pendiente cero.
- d) Una recta de pendiente positiva.
- e) Un semicírculo.

20) Un automóvil realiza un viaje en 2 horas llevando una rapidez media de 60 km/h. ¿Cuál es la distancia recorrida?

- a) 30 km
- b) 120 km
- c) 180 km
- d) 3 km
- e) Ninguna de las anteriores

21) Un automóvil realiza un viaje en 1 hora llevando una rapidez media de 60 km/h. Si hiciese el mismo trayecto con una rapidez media de 90 km/h. ¿Cuánto tiempo ahorraría?

- a) 20 minutos
- b) 30 minutos
- c) 40 minutos
- d) 60 minutos
- e) Ninguna de las anteriores

22) Un vehículo marcha a 72 m/s, con M.R.U. ¿Cuánto recorre en 3s?

- a) 24 metros
- b) 36 metros
- c) 216 metros
- d) 24 kilómetros
- e) 216 kilómetros



- 23) ¿Cuánto tiempo tardaré en completar la distancia de una maratón (45 km) si corro a una velocidad media de 15 km/h?
- a) 3 segundos
 - b) 3 minutos
 - c) 3 horas
 - d) 2,5 horas
 - e) 30 horas
- 24) Un cuerpo se mueve con M.R.U. con una velocidad de 2 m/s de magnitud durante 10[s]. ¿Cuál es la distancia recorrida por el móvil?
- a) 2 kilómetros
 - b) 30 metros
 - c) 20 metros
 - d) 2 metros
 - e) 20 kilómetros
- 25) ¿Cuál de las características **no** corresponde a un movimiento rectilíneo uniforme?
- a) Su trayectoria es una línea recta.
 - b) La aceleración es nula
 - c) La velocidad, cambia de manera uniforme
 - d) Recorre distancias iguales en tiempos iguales
 - e) Su velocidad es nula
- 26) ¿Qué significa que la rapidez de un móvil sea de 30 km/h?
- a) Que en una hora recorre 30 km
 - b) Que su rapidez varía cada 30 km
 - c) Que se detiene a los 30 km, durante una hora
 - d) Que recorre 1 km en 30 minutos
 - e) Ninguna de las anteriores
- 27) Un avión vuela a una velocidad de 900 km/h. Si tarda en viajar desde Canarias hasta la península 2 horas y media, ¿qué distancia recorre en ese tiempo?
- a) 225 metros
 - b) 360 metros
 - c) 225 kilómetros
 - d) 360 kilómetros
 - e) 2250 kilómetros



- 28) Se produce un disparo a 3000 m de donde se encuentra un policía, ¿cuánto tarda el policía en oírlo si la velocidad del sonido en el aire es de 330 m/s?
- a) 0.9 segundo
 - b) 9, 09 segundo
 - c) 9 minutos
 - d) 9, 09 minutos
 - e) 9, 09 horas
- 29) ¿A qué velocidad debe circular un auto de carreras para recorrer 80km en un cuarto de hora?
- a) 320 m/s
 - b) 320 m/h
 - c) 32 km/h
 - d) 320 km/h
 - e) 320 km/s
- 30) Si Juan recorre con su patinete una pista de 180 metros en un minuto, ¿a qué velocidad circula?
- a) 3 m/m
 - b) 3 m/s
 - c) 3 km/h
 - d) 30 m/s
 - e) Ninguna de las anteriores



Hoja de respuestas

Nombre: _____ Curso: _____
Asignatura: _____
Establecimiento: _____ RBD: _____

- 1 A B C D E
- 2 A B C D E
- 3 A B C D E
- 4 A B C D E
- 5 A B C D E
- 6 A B C D E
- 7 A B C D E
- 8 A B C D E
- 9 A B C D E
- 10 A B C D E
- 11 A B C D E
- 12 A B C D E
- 13 A B C D E
- 14 A B C D E
- 15 A B C D E
- 16 A B C D E
- 17 A B C D E
- 18 A B C D E
- 19 A B C D E
- 20 A B C D E
- 21 A B C D E
- 22 A B C D E
- 23 A B C D E

- 24 A B C D E
- 25 A B C D E
- 26 A B C D E
- 27 A B C D E
- 28 A B C D E
- 29 A B C D E
- 30 A B C D E

METACOGNICIÓN

escalera

Es el proceso por el cual nos hacemos conscientes de nuestro propio aprendizaje, identificamos habilidades, limitaciones, herramientas, conocimientos previos, conocimientos nuevos, progresos y su aplicación práctica para hacer frente a las distintas situaciones que se nos presentan en la vida.



Tu pensamiento = EFICACIA destreza

¿Cómo lo puedo mejorar?



¿Qué ha resultado más fácil, más difícil, más novedoso?



¿Cómo lo he aprendido?



¿Qué he aprendido?

