



## COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER – GUÍA DE TRABAJO

|                         |               |            |                              |
|-------------------------|---------------|------------|------------------------------|
| ASIGNATURA: Matemáticas | GRADO: Decimo | PERIODO: 4 | FECHA: 07/09/2020-11/09/2020 |
|-------------------------|---------------|------------|------------------------------|



**TEMA: Repaso de todo.**

**Fecha límite de entrega: 16/09/2020**

**Nota:**

- 1) Este trabajo esta diseñado para ser contestado en una hora.**
- 2) Unicamente lo realizara las personas que tiene básico y quieran subir la nota a Alto.**
- 3) Las personas que no asistieron a la actividad de la clase del día 09/09/20.**

### Actividad repaso

**1) En la siguiente tabla marque con una (x) la respuesta que considere**

correcta.    

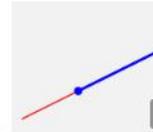
|   |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 8  |  |  |  |
| 9  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  |  |  |
| 18 |  |  |  |
| 19 |  |  |  |
| 20 |  |  |  |
| 21 |  |  |  |
| 22 |  |  |  |
| 23 |  |  |  |
| 24 |  |  |  |
| 25 |  |  |  |



32 - Quiz  
Un vector es:



Una recta.

Un segmento.

Una flecha.

Ninguno.

33 - Quiz  
¿Cuál no es un elemento de un vector?



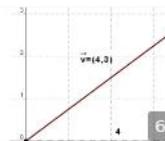
Módulo

Dirección

Recta

Todas son correctas

34 - Quiz  
Para que exista un vector necesita:



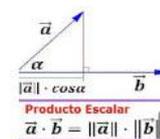
Magnitud, sentido y dirección

Módulo, sentido y magnitud.

Sentido, velocidad y dirección.

Velocidad, modulo y sentido.

35 - Quiz  
¿Qué es un escalar?



Un punto.

Una dirección.

Un módulo.

Una magnitud.

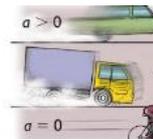


36 - Quiz  
¿Qué significa MRU?



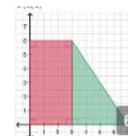
- Rectilíneo uniforme
- Movimiento uniformemente acelerado
- Movimiento rectilíneo uniforme
- Movimiento reptilíneo uniforme

37 - True or false  
hay aceleración en el mru



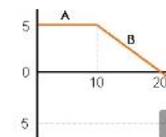
- True
- False

38 - Quiz  
¿En qué tiempos es un MRU?



- 0-1
- 1-3
- 3-5
- 5-7

39 - Quiz  
El movimiento es un MRU en



- A
- B
- C
- B y C



40 - Quiz

¿Cuál es la fórmula para calcular MRU?



$V = d/t$

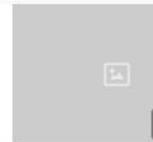
$V = a/t$

$V = 3rt$

$V = rt^2$

41 - Quiz

En el MRU la velocidad es



igual a la aceleración

0

la gravedad

constante y diferente de cero

42 - Quiz

En la gráfica Velocidad vs Tiempo del MRU



La velocidad se representa con una línea ascendente

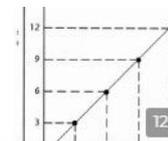
La velocidad se representa con una línea descendente

La velocidad se representa con una línea paralela al eje x

La velocidad no puede representarse

43 - Quiz

¿Cuál es la gráfica más representativa para el MRU?



Distancia respecto al tiempo

Tiempo respecto a la distancia

Velocidad respecto al tiempo

Ninguna de las anteriores



44 - Quiz

En el movimiento parabólico el mru la horizontal, en el eje X, la velocidad es.



Constante

Variable

Duradera

Todas las anteriores

45 - Quiz

En un MRU, ¿qué forma tiene la gráfica velocidad - tiempo?



Recta creciente o decreciente

Recta constante

Parábola creciente o decreciente

Hipérbola

46 - Quiz

El MRUA es un movimiento



Trayectoria línea recta y velocidad constante

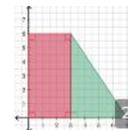
Trayectoria curva y aceleración constante

circular

Trayectoria línea recta y aceleración constante

47 - Quiz

¿En qué tiempos es un MRUA?

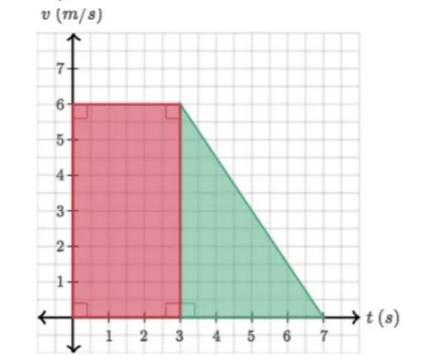


0-1

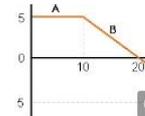
1-3

3-5

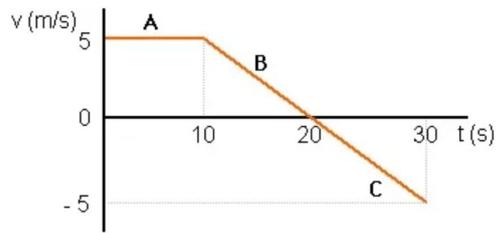
5-7



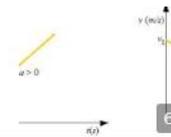
48 - Quiz  
El movimiento es un MRUA en



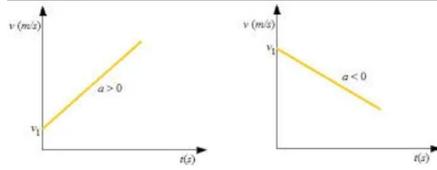
- A
- B
- C
- B y C



49 - Quiz  
¿Qué representa esta gráfica en un mrua?

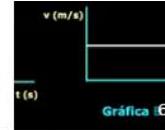


- aceleración-tiempo
- Espacio-tiempo
- Velocidad-tiempo
- velocidad-espacio



50 - Quiz

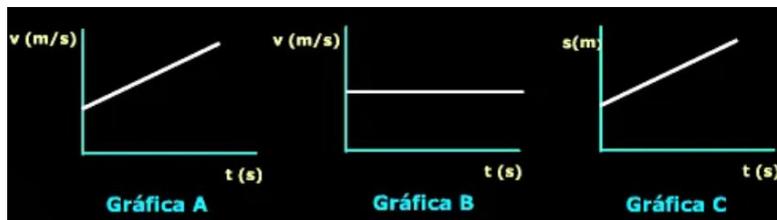
Selecciona la gráfica que se corresponde con un MRUA:



A

B

C



51 - Quiz

En el MRUA para calcular la posición empleamos la fórmula:



$x = x_0 + vt$

$x = v_0 + x_0t + 1/2at^2$

$x = x_0 + v_0 + 1/2at^2$

$X = X_0 + v_0t + 1/2 at^2$

52 - Quiz

En un MRUA, ¿qué forma tiene la gráfica posición - tiempo?



Recta creciente o decreciente

Recta constante

Parábola creciente o decreciente

Hipérbola



53 - Quiz

**¿QUE SIGNIFICA QUE UN CUERPO ESTE EN CAIDA LIBRE?**

- caída vertical cuyo trayecto es sujeto a la gravedad.
- que va en desaceleracion y concluye con la llegada al piso.
- relacion establecida entre el espacio que recorre un objeto
- Es la aceleración que es una magnitud vectorial

54 - Quiz

**¿Qué es caída libre?**



- Es un movimiento horizontal.
- Es todo lo que atrae la gravedad.
- Es un caso particular del MUA.
- Es el desplazamiento de un cuerpo.

55 - Quiz

**¿QUE DISTANCIA RECORRERA EN 10 SEGUNDOS UN OBJETO EN CAIDA LIBRE QUE PARTE DEL REPOSO?**

- 500 m
- 100 m/s
- 490 m
- 460 m/s



56 - Quiz

Cuándo un cuerpo está en caída libre ...



La velocidad con la que cae permanece constante

La aceleración permanece constante

La aceleración aumenta a medida que cae

La velocidad con la que llega al suelo es 0

57 - Quiz

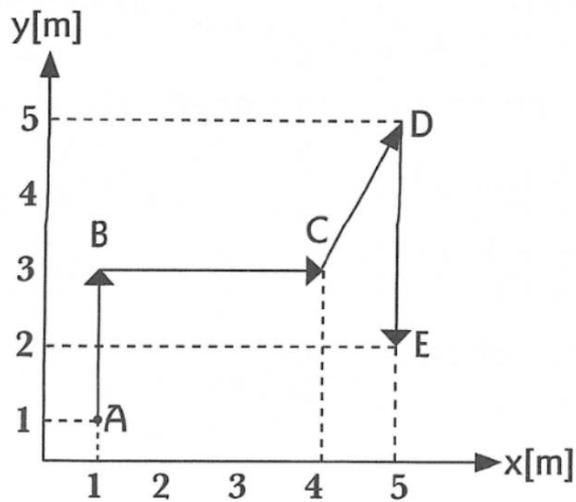
Calcule la distancia del movimiento de la partícula

8 m

$(8 - \sqrt{5})$  m

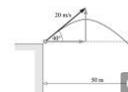
$(8 + \sqrt{5})$  m

- 8 m



58 - Quiz

Ahora, calcule el tiempo de caída de la pelota.



0.30 s

3.00 s

0.29 s

3.27 s

