



Prof. Sebastián Cortés

Fecha Págin Web 1/7/20

Actividad 2°M

Contenidos: Movimientos rectilíneos Uniforme Acelerado

Nombre: _____

Instrucciones

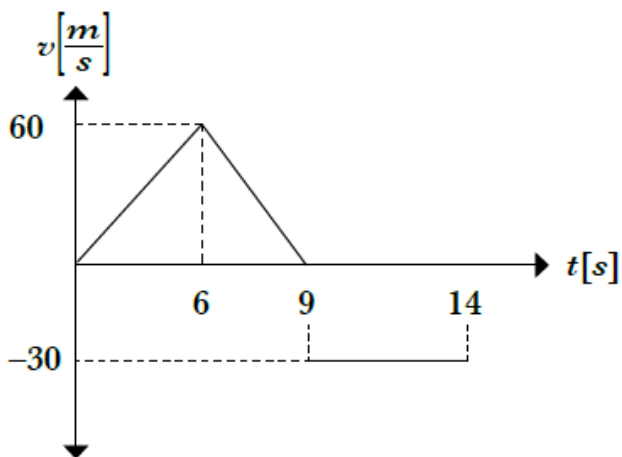
1) A partir de las 3 ecuaciones revisadas en clases realice los siguientes ejercicios.

Ejercicios

1- Un tren se mueve a **20 m/s** y empieza a frenar con una retardación constante, deteniéndose en **80[m]**. Es correcto afirmar que

- I) corresponde a un MRUA.
 - II) su desaceleración fue de **-2,5 m/s²**.
 - III) el tren demoró en detenerse **8[s]**.
- A) Sólo I.
 - B) Sólo II.
 - C) Sólo III.
 - D) Sólo II y III.
 - E) I, II y III.

2- En relación al gráfico adjunto de velocidad **v** en función del tiempo **t** y sabiendo que el móvil se desplaza por el eje **x**, es **falso** afirmar que



- A) parte del reposo.
- B) acelera **10[m/s²]** durante **6[s]**.
- C) frena hasta detenerse en **3[s]**.
- D) avanza a **30 [m/s]** durante **5[s]**.
- E) se devuelve a **30 [m/s]** durante **5[s]**.



FÍSICA

SEBASTIÁN CORTÉS

Fecha Página Web 6/7/20

SEGUNDO AÑO MEDIO, FÍSICA
Movimiento Rectilíneo Uniforme Acelerado

INSTRUCCIONES:

- Clase correspondiente a la clase del 6 de Julio.

Los estudiantes tendrán una clase mediante la plataforma zoom a las 12:45, en donde se abordará la temática de MRUA y caída libre.



Prof. Sebastián Cortés

Fecha Página Web 8/7/20

Actividad 2ºM

Contenidos: Movimientos rectilíneos Uniforme Acelerado

Nombre: _____

Instrucciones

2) A partir de las 3 ecuaciones revisadas en clases realice los siguientes ejercicios, relacionados con caída libre

Ejercicios

1- Si se deja caer una piedra desde un helicóptero en reposo, entonces al cabo de 20 s la rapidez de la piedra es igual a:

- A) 2 m/s
- B) 20 m/s
- C) 200 m/s
- D) 400 m/s
- E) 2000 m/s

2- Se lanza verticalmente hacia arriba una pelota de masa 2m con una rapidez inicial de 50 m/s, ¿cuál será la altura máxima que alcanzará la pelota y cuánto demorará en volver a su punto de partida?

- A) 25 m y 10 s
- B) 125 m y 5 s
- C) 125 m y 10 s
- D) 250 m y 15 s
- E) 250 m y 30 s



FÍSICA

SEBASTIÁN CORTÉS

Fecha Página Web 13/7/20

SEGUNDO AÑO MEDIO, FÍSICA

Movimiento Rectilíneo Uniforme Acelerado

INSTRUCCIONES:

- Clase correspondiente a la clase del 12 de Julio.

Los estudiantes tendrán una clase mediante la plataforma zoom a las 12:45, en donde se abordará la temática de MRUA y caída libre, además de ejercicios de preparación para su prueba.



Prof. Sebastián Cortés

Fecha Página Web 15/7/20

Actividad 2ºM

Contenidos: Movimientos rectilíneos Uniforme Acelerado

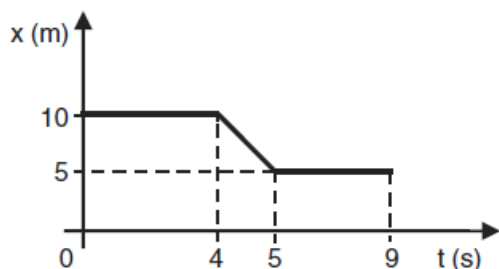
Nombre: _____

Instrucciones

- 3) A partir de las 3 ecuaciones revisadas en clases realice los siguientes ejercicios, relacionados con caída libre,
- 4) Realice los ejercicios de la guía enviada el lunes 13 de Julio, en específico los ejercicios 17, 18 y 19. Los cuáles serán adjuntados en la presente actividad.

Ejercicios

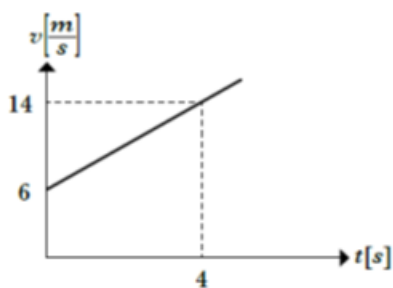
Para un móvil que se mueve a lo largo de una línea recta se obtuvo el siguiente gráfico de posición en función del tiempo:



Al respecto, es correcto afirmar que

- A) a los 4 s, el móvil se detiene.
- B) a los 5 s, el móvil comienza a moverse.
- C) el móvil recorrió 9 m en total.
- D) el móvil recorrió 10 m en total.
- E) el móvil estuvo 8 s detenido.

En relación al gráfico adjunto de rapidez v en función del tiempo t , se puede afirmar que

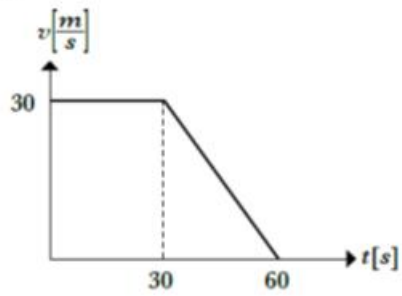


- I) El móvil tiene una rapidez inicial de 6 m/s
- II) la aceleración es de $2 \frac{m}{s^2}$
- III) la distancia recorrida en los primeros 4 s es de 40 m

- a. Solo I
- b. Solo II
- c. Solo III
- d. I, II y III

e. Solo I y II

Un móvil se desplaza por una recta durante 60[s], tal como muestra el gráfico de rapidez v en función del tiempo t .



En relación al gráfico adjunto, se puede afirmar que el móvil

- I) tiene MRU los primeros 30[s].
- II) recorre 1.350[m].
- III) adquiere una retardación de $-1 \frac{m}{s^2}$ en los últimos 30[s].

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo I y II.
- E) I, II y III.



FÍSICA

SEBASTIÁN CORTÉS

Fecha Página Web 20/7/20

SEGUNDO AÑO MEDIO, FÍSICA
Movimiento Rectilíneo Uniforme Acelerado

INSTRUCCIONES:

- Clase correspondiente a la clase del 20 de Julio.

Los estudiantes tendrán una clase mediante la plataforma zoom a las 12:45, en donde se abordará la temática de caída libre y lanzamientos verticales, además de ejercicios de preparación para su prueba.



Prof. Sebastián Cortés

Fecha Página Web 22/7/20

Actividad 2ºM

Contenidos: Movimientos rectilíneos Uniforme Acelerado, Lanzamiento verticales

Nombre: _____

Instrucciones

- 1) A partir de las 3 ecuaciones revisadas en clases realice los siguientes ejercicios, relacionados con caída libre,**

Ejercicios

Desde el suelo se lanza verticalmente hacia arriba un objeto a 50 [m/s]. Despreciando la resistencia del aire.

Determine:

- a) ¿A qué altura está a los 2 [s]?
- b) ¿A qué altura se lanzó?
- c) ¿Cuál es su velocidad final?
- d) ¿Cuál es su tiempo de vuelo?



FÍSICA

SEBASTIÁN CORTÉS

Fecha Página Web 27/7/20

SEGUNDO AÑO MEDIO, FÍSICA

Movimiento Rectilíneo Uniforme Acelerado

INSTRUCCIONES:

- Clase correspondiente a la clase del 27 de Julio.

Los estudiantes tendrán una clase mediante la plataforma zoom a las 12:45, en donde se realizará la prueba de Movimientos Verticales, la cual deberán enviar al docente antes de las 21:00 al mail sebastiancp.usach@gmail.com, el docente les acompañara desde las 12:45 a 13:45 vía zoom en caso de dudas.



Prof. Sebastián Cortés

Fecha Página Web 29/7/20

Actividad 2ºM

Contenidos: Movimientos rectilíneos Uniforme Acelerado, Lanzamiento verticales

Nombre: _____

Instrucciones

- 1) A partir de las 3 ecuaciones revisadas en clases realice los siguientes ejercicios, relacionados con caída libre,**

Ejercicios

Los estudiantes deben leer de su texto guía la página n°66 y realizar la actividad de la página 67, si desean enviarla en grupos tienen facultad de hacerlo. Esta actividad tendrá asociada décimas.