

Área personal / Mis cursos / FISICA CPU 2°C-2021 Turno Tarde

/ Clase 24 - 16 DIC - Recuperatorio 2°Parcial / 2R_A: Recuperatorio del 2° Parcial Parte A

Comenzado el	Thursday, 16 de December de 2021, 14:31
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 16 de December de 2021, 15:06
Tiempo empleado	35 minutos 3 segundos
Puntos	7,5/9,0
Calificación	8,3 de 10,0 (83%)

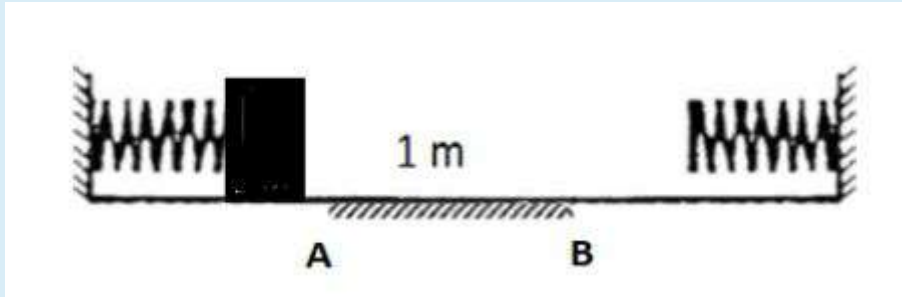
Comentario - ¡MUY BIEN!
Tenes que rendir la parte B del examen hoy a las 15.45 hs

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

En el esquema de la figura, una caja parte del reposo en el resorte A y rebota en el resorte B. Ambos resortes son idénticos. La caja pasa por un tramo de 1 m con fuerza de rozamiento dinámico. Si inicialmente la compresión del resorte A es de 4 cm, ¿qué puede decir de la compresión del resorte B?



Seleccione una:

- a. La compresión del resorte B será menor a 4 cm. ✓
- b. La compresión del resorte B será mayor a 4 cm.
- c. La compresión del resorte B será igual a 4 cm.
- d. La compresión del resorte B será mayor o igual a 4 cm.
- e. Dependiendo del valor de la fuerza de rozamiento, cualquiera de las otras opciones puede ser válida.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La compresión del resorte B será menor a 4 cm.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,0 sobre 1,0

En una lavadora de carga frontal, el tambor gira a 1200 rpm cuando centrifuga la ropa. ¿Cuántos segundos tarda el tambor en dar una vuelta completa?

Seleccione una:

- a. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- b. 0,0500 s
- c. 8,33e-4 s ✗
- d. 20,0 s

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son: 0,0500 s, 20,0 s

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

Marta y Javier dan vueltas en una calesita. Javier se encuentra a 1 m del centro y se mueve a 2,6 m/s. Marta se encuentra a 0,5 m del centro. ¿Cuál es la velocidad tangencial de Marta?

Respuesta:



La respuesta correcta es: 1,30 m/s

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

Considerando que la gravedad en la superficie de la tierra es 10 m/s^2 ¿cuál sería la aceleración de la gravedad sobre la superficie de un planeta con una masa 6 veces mayor a la de la Tierra y con el triple del radio terrestre?

Seleccione una:

- a. $20,00 \text{ m/s}^2$
- b. $5,40 \text{ m/s}^2$
- c. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- d. $6,67 \text{ m/s}^2$ ✓
- e. $180,00 \text{ m/s}^2$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $6,67 \text{ m/s}^2$

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

Dos cuerpos, uno de masa m_1 y otro de masa m_2 se encuentran inicialmente separados por una distancia d . No hay más fuerzas involucradas que las que generan ellos. Indique la validez de las siguientes afirmaciones.

El cuerpo de mayor masa adquirirá más aceleración.

Falso ✓

Si estuviesen más separados, la fuerza entre ellos sería mayor.

Falso ✓

Ambos cuerpos sienten la misma intensidad de fuerza

Verdadero ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El cuerpo de mayor masa adquirirá más aceleración. → Falso, Si estuviesen más separados, la fuerza entre ellos sería mayor. → Falso, Ambos cuerpos sienten la misma intensidad de fuerza → Verdadero

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

Un cuerpo de masa m_A y velocidad v_A tiene una energía cinética de 4 J. Un cuerpo con la mitad de masa y el doble de velocidad, tendrá una energía cinética de:

Seleccione una:

- a. 2 J
- b. 16 J
- c. 4 J
- d. 8 J ✓

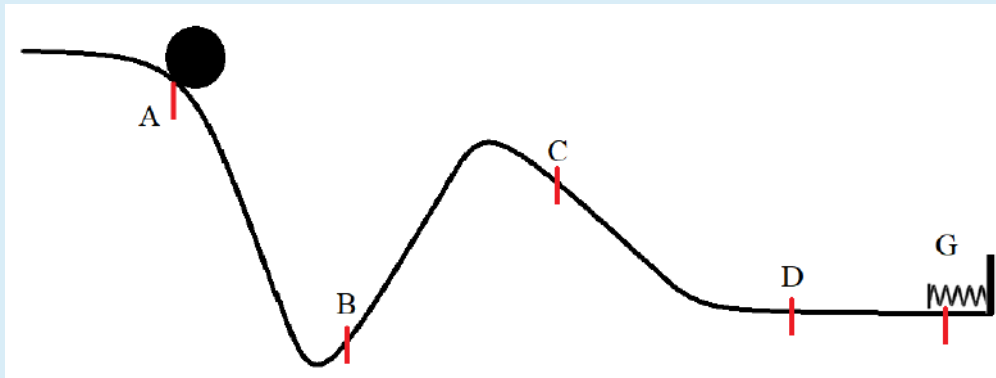
La respuesta correcta es: 8 J

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,5 sobre 1,0

Para el esquema de la figura, una bola de 1 kg se deja caer en el punto A y recorre una rampa libre de rozamiento hasta detenerse en el punto G.



Marque las afirmaciones verdaderas.

Seleccione una o más de una:

- a. La energía cinética en C es menor que la energía cinética en D. ✓
- b. El trabajo de la fuerza elástica en todo el trayecto es cero.
- c. El trabajo de la fuerza normal en todo el trayecto es cero.
- d. La energía potencial en B es mayor que la energía potencial en C.

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: La energía cinética en C es menor que la energía cinética en D.,
El trabajo de la fuerza normal en todo el trayecto es cero.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

El trabajo que realiza la fuerza normal del piso de un ascensor sobre el pasajero que va dentro cuando el ascensor sube con velocidad constante es:

Seleccione una:

- a. positivo, negativo o cero, dependiendo de los datos.
- b. negativo siempre.
- c. cero siempre.
- d. positivo siempre. ✓

La respuesta correcta es: positivo siempre.

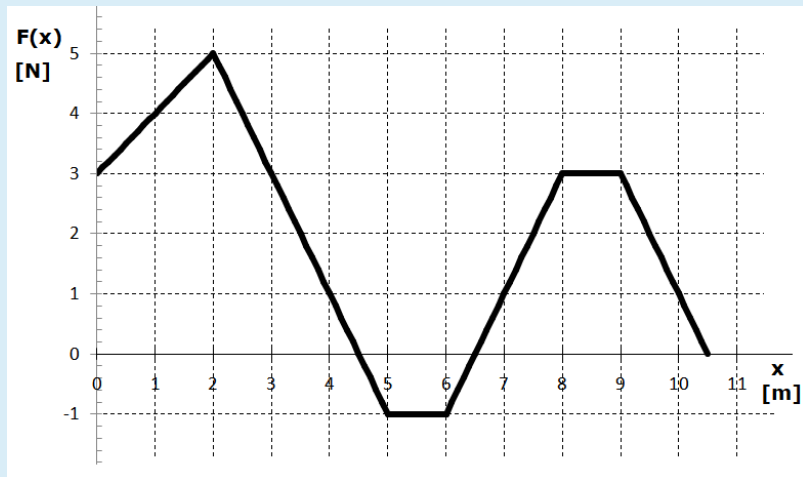
Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

El siguiente gráfico muestra la fuerza en la dirección x en función de la posición de un cuerpo de 3 kg.

¿Cuál es el trabajo de la fuerza en el intervalo [3 m ; 4 m]?



Seleccione una:

- a. 2 J ✓
- b. 2,5 J
- c. 3 J
- d. 4,5 J

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2 J