

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [2023-C-3-1958-2840-FIS-110](#) / [CAPITULO 7: Conservación de Energía](#) / [Parcial fin de capítulo 7](#)

Comenzado el Sunday, 19 de November de 2023, 16:03

Estado Finalizado

Finalizado en Sunday, 19 de November de 2023, 17:22

**Tiempo
empleado** 1 hora 18 minutos

Calificación 32.00 de 40.00 (80%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 4.00 sobre 4.00

se fija al techo un resorte ligero; luego se marca su posición inferior en un metro. cuando se cuelga una masa de 4 kg del extremo inferior del resorte, este se mueve hacia abajo una distancia vertical de 13 cm. ¿ Cual es la constante del resorte?

- ☐ a. 240 N/m
- ☐ b. 300 N/m
- ☐ c. 242 N/m
- ☒ d. 301. 5 N/m



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
301. 5 N/m

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 4.00 sobre 4.00

¿Que trabajo realiza una fuerza de 70 N al arrastrar un carro a través de una distancia de 70 m, cuando la fuerza es transmitida por el manubrio forma un angulo de 35 grado con la horizontal?

- ☒ a. 4013.8 J
- ☐ b. 4014.5 J
- ☐ c. 7000 J
- ☐ d. 2600 J



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
4013.8 J

Pregunta **3**

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 4.00

Calcule la energía cinética de un mazo de 4 Kg en el instante en que su velocidad es de 23 m/s

- ☐ a. Ninguna
- ☐ b. 1170 J
- ☒ c. 1160
- ☐ d. 1150 J



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ninguna

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 4.00 sobre 4.00

¿Que longitud de cable de reten se necesita para formar un tirante desde lo alto de un poste telefónico de 12 m, hasta una estaca clavada en el suelo a 8 m de la base del poste?

- ☐ a. 14.9 m
- ☒ b. 14.4 n
- ☐ c. 14.1 m
- ☐ d. 14.58 m



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

14.4 n

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 4.00 sobre 4.00

Una fuerza resultante de 45 N actúa sobre una masa de 8 Kg en dirección oeste. ¿ Cual es la aceleración resultante?

- ☐ a. 7 m/s^2
- ☐ b. 4 m/s^2
- ☒ c. 5.6 m/s^2
- ☐ d. 3.87 m/s^2



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

5.6 m/s^2

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 4.00 sobre 4.00

Una pelota de 4 kg se hace girar en un círculo horizontal por medio de una cuerda de 2 m de longitud. ¿Cuál es la tensión en la cuerda es de 0.6 s?

- ☐ a. 1260 N
- ☐ b. 1300 N
- ☒ c. 874 N
- ☐ d. 1261 N



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
874 N

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 4.00 sobre 4.00

Un automóvil de 400 kg es elevado por medio de la cadena de un montacargas hasta que energía potencial es de 30 kJ con relación al piso. ¿Cuál será la altura arriba de este?

- ☐ a. 9 J
- ☒ b. 7.65 J
- ☐ c. 8.84 J
- ☐ d. 6.45 J



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
7.65 J

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 4.00

¿Cuál es la aceleración de un sistema cuyas masas son $m=20\text{ kg}$ y $m = 18\text{ kg}$ si su coeficiente de fricción cinética es 0.1 y el ángulo de inclinación es de 30 grados?

- ☒ a. 1.72 m/s^2
- ☐ b. 1.62 m/s
- ☐ c. 1.62 m/s^2
- ☐ d. 1.72 m/s



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
 1.62 m/s^2

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 4.00 sobre 4.00

¿ Cual es la tensión de una cuerda de un sistema que une dos masas de $m=20\text{ kg}$ y $m = 18\text{ kg}$ respectivamente si su coeficiente de fricción cinética es 0.1 y el ángulo de inclinación es de 30 grado?

- ☐ a. 150 N
- ☐ b. 149 N
- ☐ c. 146 N
- ☒ d. 147 N



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

147 N

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 4.00 sobre 4.00

Una caja de manzana de 2.3 kg se halla a 3 m por encima de una mesa que esta la vez a 90 cm del suelo. Determine la energía potencial respecto a la parte superior de la mesa

- ☐ a. 67.72 J
- ☐ b. 68.9 J
- ☒ c. 67.62 J
- ☐ d. 67.7 J



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

67.62 J

[◀ Practica 7](#)

Ir a...

[Práctica de repaso ▶](#)