

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [FISICA CPU 2°C-2021 Turno Tarde](#) / [Clase 21 - 02 DIC 2° PARCIAL](#)
/ [2PA_2°Parcial-Parte A](#)

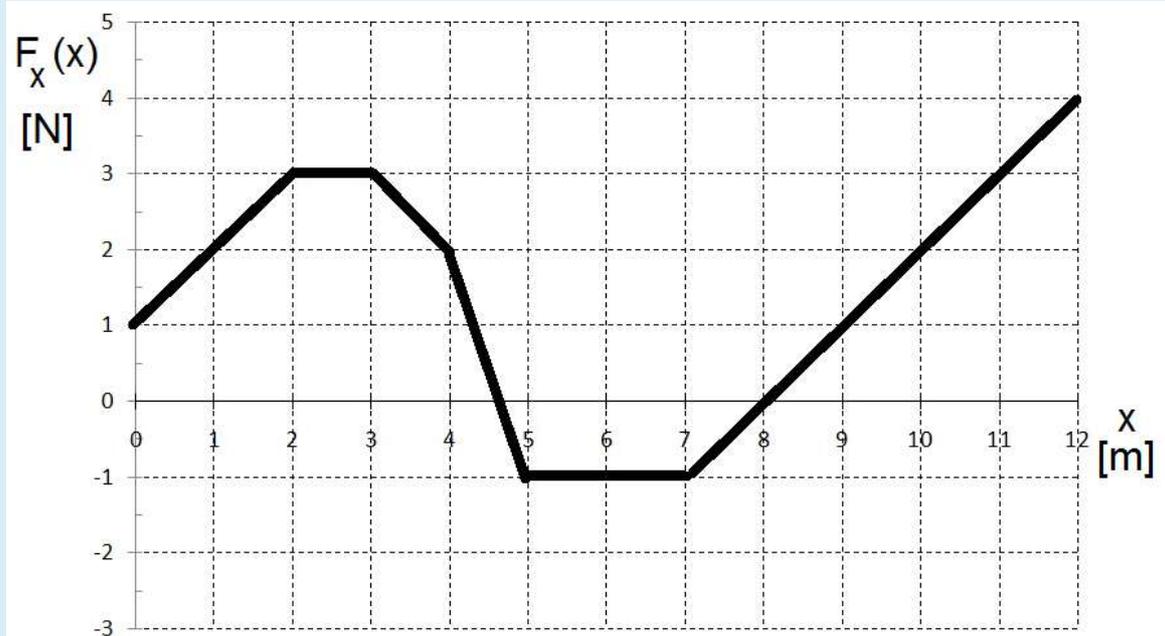
Comenzado el	Thursday, 2 de December de 2021, 14:30
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 2 de December de 2021, 14:57
Tiempo empleado	27 minutos 17 segundos
Puntos	2,7/9,0
Calificación	3,0 de 10,0 (30%)
Comentario -	Tu nota no es suficiente para aprobar.

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

En el gráfico de la figura se representa la componente F_x de una fuerza que actúa sobre un cuerpo que se mueve sobre una recta paralela al eje x , en función de su posición. ¿Cuál es el trabajo de la fuerza F entre las posiciones $x_1= 10$ m y $x_2= 12$ m?



Respuesta:

33

J kcal eV

La respuesta correcta es: 6 J

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Se coloca una taza de café en un microondas de 900 W. Se ajusta la potencia al 100% y el tiempo en 45 s. ¿Cuál es el trabajo que realiza el microondas para calentar el café?

Seleccione una:

- a. 900 J
- b. 40500,00 J ✓
- c. 2000,00 J
- d. 20,00 J
- e. 0,44 J

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 40500,00 J

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

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

Seleccione una:

- a. 8 J
- b. 2 J
- c. 16 J ✗
- d. 32 J

La respuesta correcta es: 32 J

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Dos cuerpos, A y B, se encuentran separados por 16 m de distancia. En estas condiciones, el cuerpo A atrae al cuerpo B con una fuerza de 31 N.

Si los mismos cuerpos se encontrasen a 8 m de distancia, ¿cual sería la fuerza que B ejercería sobre A?

Seleccione una:

- a. 7,75 N
- b. 124 N
- c. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- d. 62 N
- e. 15,5 N ✘

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 124 N

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Una centrífuga de laboratorio tiene 16 cm de diámetro gira a 3200 rpm. ¿Cual es la velocidad de una muestra colocada en el borde?



(La imagen es solo ilustrativa, tomada de materialdelaboratorio.top/centrifugadora-laboratorio)

Seleccione una:

- a. 4,27 m/s
- b. 8,53 m/s
- c. 26,81 m/s
- d. Ninguna de las otras respuestas es correcta ✖
- e. 53,62 m/s

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 26,81 m/s

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Un planeta de masa M_A y radio R_A tiene una gravedad de g_A . Otro planeta con el mismo radio pero la mitad de masa tendrá una gravedad de:

Seleccione una:

- a. $4g_A$
- b. $\frac{g_A}{4}$
- c. $\frac{g_A}{2}$
- d. $2g_A$
- e. g_A

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $\frac{g_A}{2}$

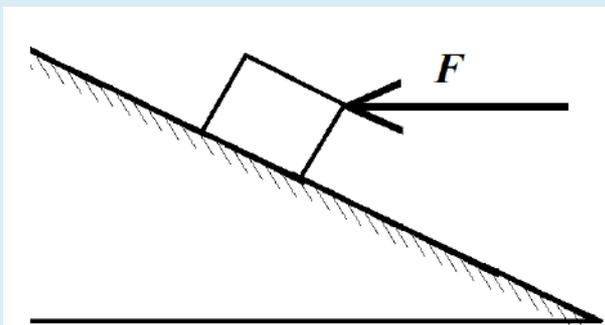
Pregunta 7

Parcialmente correcta

Puntúa 0,3 sobre 1,0

La caja de la figura desciende frenando por el plano inclinado.

Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas



El trabajo de la fuerza resultante es cero.

Verdadero ❌

El trabajo de la fuerza de rozamiento es negativo.

Falso ❌

El trabajo de la fuerza F es positivo.

Falso ✅

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: El trabajo de la fuerza resultante es cero. → Falso, El trabajo de la fuerza de rozamiento es negativo. → Verdadero, El trabajo de la fuerza F es positivo. → Falso

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Una pelota de 700 g se deja caer desde una altura de 1,7 m. Debido a la fricción con el aire, al llegar al piso perdió el 10% de su energía inicial. ¿Cuál es la energía cinética de la pelota un instante antes de chocar con el piso?

Seleccione una:

- a. 1,19 J
- b. 10,71 J
- c. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- d. 13,09 J ✘
- e. 11,90 J

Respuesta incorrecta.

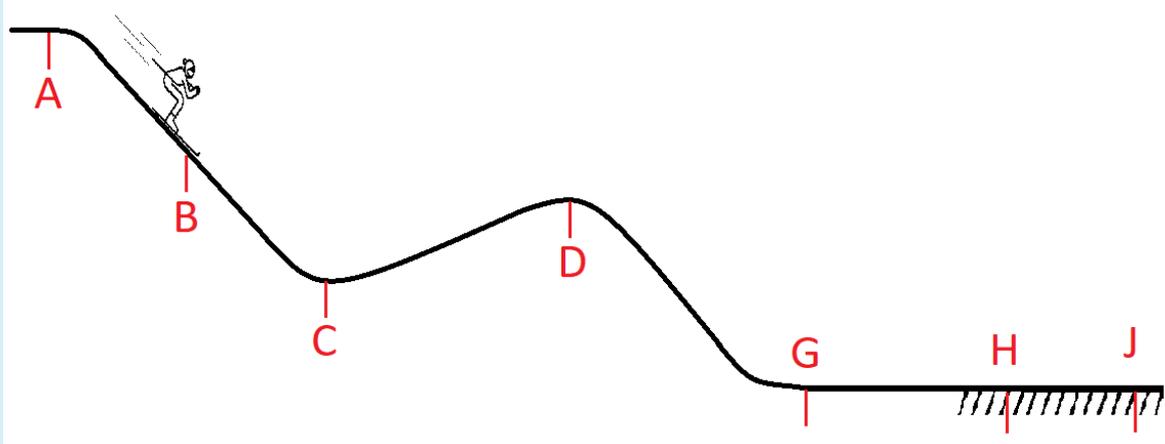
La respuesta correcta es: 10,71 J

Pregunta 9

Parcialmente correcta

Puntúa 0,3 sobre 1,0

Un esquiador se desliza recorriendo toda la pista que se muestra en la figura. El rozamiento es despreciable en la primera parte y sólo es notable en el tramo horizontal final señalado.



La energía cinética en el punto C es mayor que en el punto G.

Verdadero



La energía potencial en el punto G es menor que en H.

Falso



La energía mecánica en el punto B es mayor que en el punto H.

Falso



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: La energía cinética en el punto C es mayor que en el punto G. → Falso, La energía potencial en el punto G es menor que en H. → Falso, La energía mecánica en el punto B es mayor que en el punto H. → Verdadero