

Comenzado en Monday, 5 de September de 2022, 19:44

Estado Terminados

Finalizado en Monday, 5 de September de 2022, 20:02

Tiempo empleado 18 mins 8 segundos

Calificación 30.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 20.00

La velocidad, en m/s, de una partícula que se mueve sobre el eje "x" está dada por $v_x(t) = +10.0 - 4.00t$ con el tiempo en segundos. La rapidez y aceleración de la partícula en unidades SI, en el instante $t=3.00$ s son:

$v =$

Incorrecta

La respuesta correcta es: 2

Puntúa 0.00 sobre 1.00

✗ m/s

$\vec{a} =$

Incorrecta

La respuesta correcta es: -4

Puntúa 0.00 sobre 1.00

✗ m/s²

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Un automóvil viaja a 20.0 m/s cuando el conductor pisa los frenos y se detiene en una línea recta en 4.2 s. ¿Cuál es la magnitud de su aceleración media?

$a_m =$

4.76

✓ m/s²

Pregunta 3

Parcialmente correcta

Puntúa 10.00 sobre 20.00

Una partícula que se mueve sobre el eje "x", realiza dos movimientos, primero de $x=0$ a $x=+4.0\text{m}$, y luego de $x=+4.0\text{m}$ a $x=-4.0\text{m}$.

a) ¿Cuál es el desplazamiento total de la partícula?

 $\Delta \vec{x} =$

Incorrecta

La respuesta correcta es: -4

Puntúa 0.00 sobre 1.00

✗ m

b) El recorrido total de la partícula, en metros, es:

 $\text{recorrido} =$

12

✓ m

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 40.00

Un automóvil y un camión parten del reposo en el mismo instante, con el automóvil a cierta distancia detrás del camión. El camión tiene aceleración constante de $+2.10\text{m/s}^2$ y el automóvil una de $+3.40\text{m/s}^2$. El automóvil alcanza al camión, cuando el camión ha recorrido 40.0m

Calcule:

El tiempo en s, en que el automóvil alcanza al camión.

Incorrecta

La respuesta correcta es: 6.17

Puntúa 0.00 sobre 2.00

✗

La distancia en m, a la que el automóvil estaba por detrás del camión al inicio.

Incorrecta

La respuesta correcta es: 24.76

Puntúa 0.00 sobre 2.00

✗

Las velocidades, en m/s, de ambos vehículos en el momento del encuentro.

Velocidad del auto:

Incorrecta

La respuesta correcta es: 20.98

Puntúa 0.00 sobre 2.00

✗

Velocidad del camión:

Incorrecta

La respuesta correcta es: 12.96

Puntúa 0.00 sobre 2.00

✗

[◀ Actividad 7](#)
 Ir a...