Thursday, 1 de September de 2022, 22:39
Terminados
Thursday, 1 de September de 2022, 22:40
1 min 37 segundos
9.00/9.00
100.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 4.00 sobre 4.00

Un auto B se mueve 15.0 m/s y acelera a 1.00 m/s^2 , justo cuando pasa por la posición X=0. En ese mismo instante, el auto A, que se encuentra en esa posición parte del reposo y acelera a 2.00 m/s^2 . Determine:

a) El tiempo en s que tardan en tener la misma velocidad



~

b) La magnitud de la velocidad en m/s en ese tiempo.





c) La posición del auto A en m en el tiempo que alcanzan la misma velocidad.





d) Si continúan acelerando a la misma razón cada uno, que distancia en m los separa a los 10.0 segundos después tener la misma velocidad.



Pregunta 2

Correcta

Puntúa 3.00 sobre 3.00

La posición de un cuerpo está descrita por:

$$X(t) = 8.00t^4 - 3.00t^3 + 5.00t^2 - 6.00t + 2.00$$

Donde X está en m, y t en s. Determinar:

a) La magnitud de la aceleración en m/s^2 en t = 2.00s.

358



b) La magnitud de la velocidad en m/s en t = 2.00s.

234



c) La magnitud de la velocidad en m/s entre t = 4.00s y t = 6.00s.

3.976

✓ x10³

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

Una joven paracaidista, se deja caer desde una avioneta en pleno vuelo y desciende 60.0 m en los primeros segundos de su caída libre (sin considerar la fricción del aire). Posteriormente abre su paracaídas para retardar su caída a razón de 2.00 m/s², de tal forma que aterriza con una rapidez de 3.00 m/s. Determine:

a) El tiempo en s que permanece la paracaidista en el aire.

19.2



b) La altura en m desde la cual saltó del avión.

352



→ Actividad 10

Ir a...

Actividad 12 ►