Alumno: David Matthew Iturrizaga Robles

Código: 20220427

EX1

EX1 - Parte conceptual	-	4,00	0-4	100,00 %	-
EX1 - Problema desarrollado 1 -	-	4,00	0-4	100,00 %	-
EX1 - Problema desarrollado 2 -	-	6,00	0-6	100,00 %	Estimado estudiante: - Se corrigió de manera satisfactoria la parte desarrollada, se adjunto la retroalimentación en formato pdf.
EX1 - Problema desarrollado 3 .	-	6,00	0-6	100,00 %	Estimado estudiante: - Se corrigió de manera satisfactoria la parte desarrollada, se adjunto la retroalimentación en formato pdf.
∑ Total EX1	17,05 %	-	0-20		-

Comenzado el martes, 17 de mayo de 2022, 11:31 Estado Finalizado Finalizado en martes, 17 de mayo de 2022, 11:49 Tiempo empleado 17 minutos 52 segundos Calificación 4,00 de 4,00 (100%) Pregunta (1 punto) Un estudiante, en su clase de teatro, empieza a hacer malabares con 3 pelotas. Cuando una pelota llega a su altura

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar

pregunta

máxima, lanza la siguiente. Siempre lanza las pelotas con la misma rapidez inicial. Marque la alternativa correcta:

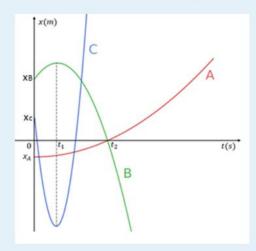
- O a. El desplazamiento de las pelotas es igual a dos veces su altura máxima.
- o b. Ninguna de las otras alternativas.
- o. En su altura máxima la rapidez tiene sentido hacia abajo.
- o d. La aceleración de las pelotas tiene el mismo sentido cuando suben y cuando bajan.
- 🔾 e. La rapidez de las pelotas cuando regresan a la mano del estudiante es de sentido opuesto a la rapidez de lanzamiento.

La respuesta correcta es: La aceleración de las pelotas tiene el mismo sentido cuando suben y cuando bajan.

Pregunta 2

Se puntúa 1,00 sobre 1.00 Marcar pregunta

Se tiene la gráfica posición vs tiempo de 3 móviles que realizan MRUV sobre el eje X.



F

- (0,25 puntos) El móvil C tiene velocidad inicial en sentido de +X.
- (0,25 puntos) El móvil A tiene mayor módulo de aceleración que el móvil B.
- (0,25 puntos) En t₁, los móviles B y C tienen el mismo módulo de velocidad.
- (0,25 puntos) La velocidad del móvil A en t2 es nula.

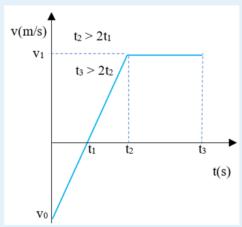
Pregunta

3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 P Marcar

pregunta

(1 punto) La figura muestra el gráfico **velocidad** vs **tiempo** para una partícula A. Indique cuál(es) de las siguientes afirmaciones son correctas.



I. La velocidad media entre 0 y t₃ es positiva.

II. La aceleración media entre 0 y t₃ es positiva.

III. Para 0 < t < t₁ la rapidez disminuye.

- oa. Solo III
- Ob. Solo I
- oc. Solo II
- od. Todas son falsas.
- e. Todas son verdaderas.

~

Pregunta



Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta Se tienen dos autobuses P y Q que se mueven sobre una pista recta horizontal (+X hacia la derecha), cuyas leyes de movimiento son las siguientes, respectivamente:

$$Xp(t)=at^2+bt+c$$
 y $XQ(t)=dt^2+et+f$

Indica la verdad o falsedad de las siguientes proposiciones.

(0,25 puntos) Si a < 0 y b > 0, entonces P se mueve primero hacia la izquierda y luego hacia la derecha.

(0,25 puntos) Si d > 0 y e < 0, entonces Q se mueve primero hacia la izquierda y luego hacia la derecha.

(0,25 puntos) Si a > 0 y b < 0, entonces P se mueve siempre hacia la izquierda.

(0,25 puntos) Si a > 0, b < 0, entonces desde t=0 s, hasta t=-b/2a la rapidez de P disminuye.

La respuesta correcta es:

(0,25 puntos) Si a < 0 y b > 0, entonces P se mueve primero hacia la izquierda y luego hacia la derecha. \rightarrow F,

(0,25 puntos) Si d > 0 y e < 0, entonces Q se mueve primero hacia la izquierda y luego hacia la derecha. → V,

(0,25 puntos) Si a > 0 y b < 0, entonces P se mueve siempre hacia la izquierda. \rightarrow F,

(0,25 puntos) Si a > 0, b < 0, entonces desde t=0 s, hasta t=-b/2a la rapidez de P disminuye. \rightarrow V

