

Campus virtual

Exámenes Parciales online

cil caño
2 2
1 2
A
A 2
B A
B B
B B B
B
B
B
-1 C
Flag question

Pedro y Pablo están de pie, con una separación de 20 m, sobre la superficie de un resbalosa estanque helado (plano horizontal). Pedro tiene una masa de 60 kg, y Pablo, de 90 kg. A medio camino entre ellos hay un frasco con caramelos. Los dos tiran de los extremos de una cuerda ideal que hay entre ellos.

Elegir la opción correcta:

Select one:

- a. Los dos llegan al mismo tiempo al jarro ya que está en el medio.
- b. Pablo llega antes al jarro.
- c. No se puede determinar quien llega antes, porque no sabemos con qué fuerza tiran de la cuerda.

d. Pedro llega antes al jarro.

Respuesta correcta

The correct answer is: Pedro

llega antes al jarro.

Jump to...

QUIZ NAVIGATION

[Show one page at a time](#)

[Finish review](#)

You are logged in as [Franco Varone](#) ([Log out](#)) [EPO001 Data retention summary](#) [Get the mobile app](#) [Switch to the standard theme](#)

Started on Friday, 17 July 2020,

11:00 AM **State** Finished **Completed on** Friday, 17 July 2020,

12:59 PM **Time taken** 1 hour 58 mins

Question 1

Correct

Marked out of 10.00

[Finish review](#)

[Examen Parcial Mecánica de la Partícula](#)

Question 2

Correct

Marked out of 10.00

Flag question

Una bala de 3 g impacta contra un péndulo balístico de madera de masa 300 g y largo $L=100$ cm, quedando incrustada en él. Qué velocidad llevaba la bala si el péndulo tiene un desplazamiento máximo de 15 grados.

Expresarla en unidades del SI.

Select one: a. 83

b. 834

c. 444

d. 210

Respuesta correcta

The correct answer is: 83

Question 3

Complete

Marked out of 30.00

[10VARONE105065.pdf](#)

Comment:

La

primera parte está muy bien, llega a los resultados numéricos correctos.

No realiza la parte de energía.

Question 4

Correct

Marked out of 15.00

Select one:

- a. La rapidez del centro de masas es $=4V$ y el módulo de la velocidad angular no varía
- b. La rapidez del centro de masas es $=4V$ y el módulo de la velocidad angular es $\Omega = 4 \Omega$
- c. La velocidad del centro de masa es constante y el módulo de la velocidad angular es $\Omega = 4 \Omega$
- d. La velocidad del centro de masa es constante y el módulo de la velocidad angular es $\Omega = 16 \Omega$
- e. La rapidez del centro de masas es $=4V$ y el módulo de la velocidad angular es $\Omega = 16 \Omega$

Respuesta correcta

The correct answer is:

La velocidad

del centro de masa es constante y el módulo de

la velocidad angular es

$\Omega = 16 \Omega$

Question 5

Correct

Marked out of 10.00

Question 6

Incorrect

Marked out of 10.00

Select one:

- a. La variación de la cantidad de movimiento lineal es y la variación de energía mecánica es
- b. La variación de la cantidad de movimiento lineal es y la variación de energía mecánica es
- c. La variación de la cantidad de movimiento lineal es y la variación de energía mecánica es
- d. La variación de la cantidad de movimiento lineal es y la variación de energía mecánica es

Respuesta incorrecta.

The correct answer is:

La variación de la cantidad de movimiento lineal es y la variación de energía mecánica es

Question 7

Correct

Marked out of 5.00

Flag question

Dos muchachos están sobre una pista de hielo unidos por una

soga. Uno de ellos tira
indique que afirmación es

de la soga,
verdadera:

Select one:

a.
hacia
soga

El Centro de masa se mueve
el muchacho que no tira de la

b.
c.
hacia

El Centro de masa no se mueve
El Centro de masa se mueve
el muchacho que tira de la soga

d.
no
centro de masa

Como no se conocen las masas,
se puede determinar si el
se mueve

Respuesta correcta

The correct answer is: El

Centro de masa no se mueve

Question 8

Complete
Not graded
Flag question

Esta pregunta es para elegir el

nombre del curso

Select one:

- a. Curso 01
- b. Curso 02
- c. Curso 03
- d. Curso 04
- e. Curso 05
- f. Curso 06
- g. Curso 07
- h. Curso 08
- i. Curso 09
- j. Curso 10
- k. Curso 11

- l. Curso 12
- m. Curso 13
- n. Curso 14
- o. Curso 15
- p. Curso 16
- q. Curso 17
- r. SP-1
- s. SP-2

Respuesta incorrecta.

The correct answers are: Curso

01, Curso 02, Curso 03,
Curso 04, Curso 05, Curso 06,
Curso 07, Curso 08, Curso 09, Curso 11,
Curso 12, Curso 13, Curso 14, Curso 15,
Curso 16, Curso 17, SP-1, SP-2

Question 9

Correct

Marked out of 10.00



[Home](#)

[My courses](#)

[EPO001](#)

[Segundo parcial 17/07/2020](#)

[Parcial sistemas de partículas y](#)

[cuerpo rígido](#)

[Turno 3](#)

Flag question

Una proyectil de masa m que se mueve
con velocidad c colisiona con un
blanco inmóvil de masa $2m$. El proyectil
tiene tras la colisión una velocidad

¿Cuánto vale la
velocidad final de la segunda masa?

Select one:

a.

Respuesta correcta

The correct answer is:

Flag question

Enviar una imagen de una sola hoja manuscrita escrita en forma clara con Nombres, Apellido, Número de de padrón y Número de curso. Debe figurar: 1) Diagramas de Cuerpo Libre. Planteo del problema y SC (indicando **SR** seleccionados) con todas las ecuaciones a emplear en la resolución, 2) expresión final de las magnitudes solicitadas en función de los parámetros que son datos, 3) resultados numéricos finales (sin cálculos parciales).

Enunciado

Un cilindro macizo y uniforme de masa $M=1,35\text{kg}$ y radio $R=0,18\text{ m}$ se coloca sobre la superficie interior de una cañería cilíndrica con radio $R=2,00\text{ m}$. El cilindro se suelta desde el reposo a un ángulo $\Theta=30^\circ$ con la vertical y rueda sin resbalar. (cilindro $I_{\text{cm}}=(1/2) M R^2$) ($|g|= 10\text{ m/s}^2$)

a) Determinar para el instante inicial, la aceleración del centro de masa y la fuerza de rozamiento con el piso.

b) Hallar la relación entre las energías cinética de rotación y energía cinética de

traslación, cuando el cilindro se encuentra en el punto más bajo de la cañería

Flag question

Dos patinadores ($M = m$ y $M = 2m$) se mueven sobre una superficie horizontal sin rozamiento unidos por una barra sin masa de longitud L . El centro de masas del sistema, que se encuentra a una distancia $L/3$ de M , se mueve con una rapidez V y los patinadores giran alrededor de ese centro en sentido horario con una rapidez angular ω . Si uno de los patinadores se acerca al otro, reduciendo la distancia entre ellos a $L/4$:

Flag question

Una rueda homogénea se mueve de tal modo que su centro tiene una velocidad de 1 m/s hacia la derecha. Sabiendo que su velocidad angular es de 5 rad/s , determinar las velocidades de los puntos P y Q respecto de un sistema de referencia fijo en la Tierra.

Datos:

Select one:

a.

Respuesta correcta

The correct answer is:

Flag question

Un cañón de masa M está inicialmente en reposo cuando se dispara una bala de masa m con una rapidez v , formando un ángulo α

respecto de la horizontal. Luego del disparo,
el cañón se desliza sobre la
superficie horizontal con una rapidez V
. Durante el disparo,
para el sistema formado por el cañón y la bala:

1

9

b. Depende de si la colisión es
elástica o inelástica.

c. Es nula

d.

b.

c.

d.

2

3

4

5

6

7

8