

Área personal / Mis cursos / 2024-C-1-1075-2917-FIS-120 / Primera Prueba Parcial / Primer Examen Parcial


Comenzado el	Wednesday, 21 de February de 2024, 09:17
Estado	Finalizado
Finalizado en	Wednesday, 21 de February de 2024, 10:41
Tiempo empleado	1 hora 23 minutos
Puntos	15.00/15.00
Calificación	10.00 de 10.00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Una regadera tiene 30 agujeros circulares cuyo radio es de 4.4 mm. La regadera está conectada a un tubo de 14.4 mm de radio. Si la rapidez del agua es de 9.5 m/s, con que rapidez saldrá el agua por los agujeros?

Respuesta: 


La respuesta correcta es: 3.39

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1.25 sobre 1.25

¿Cuál de estos enunciados es válido con respecto al centro geométrico de un cuerpo?

- Seleccione una:
- ☐ a. Siempre coincide con el centro de gravedad y con el centro de masa
 - ☐ b. Es lo mismo que el centro de gravedad
 - ☒ c. Es denominado centroide 
 - ☐ d. Es lo mismo que el centro de masa

La respuesta correcta es: Es denominado centroide

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1.25 sobre 1.25

¿Cuál de estos enunciados es válido con respecto al centro de gravedad de un cuerpo?

Seleccione una:

- ☒ a. Es el punto donde se coloca la fuerza gravitatoria neta de un sistema
- ☐ b. Es el punto donde está la partícula de mayor peso de un sistema
- ☐ c. Es lo mismo que el centro de masa
- ☐ d. Siempre coincide con una partícula del cuerpo



La respuesta correcta es: Es el punto donde se coloca la fuerza gravitatoria neta de un sistema

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1.25 sobre 1.25

¿Cómo se denomina la constante de proporcionalidad ente el esfuerzo normal y la deformación longitudinal unitaria?

Seleccione una:

- ☐ a. Módulo volumétrico
- ☒ b. Módulo de Young
- ☐ c. Constante elástica
- ☐ d. Módulo de corte



La respuesta correcta es: Módulo de Young

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1.25 sobre 1.25

¿Cómo se denomina el punto del gráfico a partir del cual el esfuerzo normal y la deformación longitudinal unitaria no son directamente proporcionales?

Seleccione una:

- ☐ a. Punto de rotura
- ☐ b. Límite elástico
- ☒ c. Límite de proporcionalidad
- ☐ d. Punto de fluencia



La respuesta correcta es: Límite de proporcionalidad

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Calcule el peso de una varilla de acero de longitud 1.4 m y diámetro 3.4 cm. La densidad del acero es de 7850 kg/m³. De su resultado en Libras. $g=10 \text{ m/s}^2$. 1 kg=2.205 Libras

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 219.90

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

El volumen aproximado de uno de los monoliticos de granito en el parque Nacional Yosemite es aproximadamente 65301877.8 m³. Si la densidad de la roca es de 2.75 g/cm³, calcule su masa aproximada en kilogramos.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 179580163950.00

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Que presion manométrica en la tubería principal de agua se necesita paraa que una manguera contra incendios arroje agua hasta una altura de 13.3 m?. $g=9.8 \text{ m/s}^2$

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 130340.00

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Que tan rapido fluye agua de un agujero en el fondo de un tanque de almacenamiento de muy ancho de 6.2 m de profundidad lleno con agua? . $g=9.8 \text{ m/s}^2$

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 11.02

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1.25 sobre 1.25

Un alambre de cobre ($Y = 11 \times 10^{10} \text{ N/m}^2$) de 8.42 m de longitud, se estira 5.72 cm, al colgar de él un cuerpo que pesa 891 N. ¿Cuál es el diámetro del alambre (en milímetros)?

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 1.23 mm

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1.25 sobre 1.25

¿Cuáles la unidad en que se expresa el esfuerzo en el Sistema Internacional?

Seleccione una:

- ☐ a. kg.m^2
- ☐ b. kg/m^2
- ☒ c. N/m^2
- ☐ d. N.m^2

La respuesta correcta es: N/m^2 Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1.25 sobre 1.25

¿Cuál de los siguientes enunciados es válido con respecto al centro geométrico de un cuerpo?

Seleccione una:

- ☐ a. Es lo mismo que el centro de gravedad
- ☐ b. Siempre coincide con el centro de gravedad y con el centro de masa
- ☐ c. Es lo mismo que el centro de masa
- ☒ d. Es denominado centroide



La respuesta correcta es: Es denominado centroide

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1.25 sobre 1.25

¿Qué condición debe cumplirse para que coincidan el centro de masa y el centro de gravedad?

Seleccione una:

- ☒ a. Sistema ubicado en lugar con campo gravitatorio uniforme
- ☐ b. El cuerpo tiene densidad uniforme
- ☐ c. El cuerpo tiene forma regular (no es irregular)
- ☐ d. Ninguna condición. Nunca coinciden



La respuesta correcta es: Sistema ubicado en lugar con campo gravitatorio uniforme

[◀ Asignación 2](#)

Ir a...

[Unidad 3. MOVIMIENTO PERIODICO ▶](#)