

Actividad de puntos evaluables - Escenario 2

Fecha de entrega 1 de nov en 23:55

Puntos 50

Preguntas 5

Disponible 29 de oct en 0:00 - 1 de nov en 23:55

Límite de tiempo 90 minutos

Intentos permitidos 2

Instrucciones



Apreciado estudiante, presenta tus exámenes como **SERGIO EL ELEFANTE, quien con honestidad, usa su sabiduría para mejorar cada día.**

Lee detenidamente las siguientes indicaciones y minimiza inconvenientes:

1. Tienes dos intentos para desarrollar tu evaluación.
2. Si respondiste uno de los intentos sin ningún inconveniente y tuviste problemas con el otro, el examen no será habilitado nuevamente.
3. Cuando estés respondiendo la evaluación, evita abrir páginas diferentes a tu examen. Esto puede ocasionar el cierre del mismo y la pérdida de un intento.
4. Asegúrate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
5. Debes empezar a responder el examen por lo menos dos horas antes del cierre, es decir, máximo a las 9:55 p. m. Si llegada las 11:55 p. m. no lo has enviado, el mismo se cerrará y no podrá ser calificado.
6. El tiempo máximo que tienes para resolver cada evaluación es de 90 minutos.
7. Solo puedes recurrir al segundo intento en caso de un problema tecnológico.
8. Si tu examen incluye preguntas con respuestas abiertas, estas no serán calificadas automáticamente, ya que requieren la revisión del tutor.
9. Si presentas inconvenientes con la presentación del examen, puedes crear un caso explicando la situación y adjuntando siempre imágenes de evidencia, con fecha y hora, para que Soporte Tecnológico pueda brindarte una respuesta lo antes posible.
10. Podrás verificar la solución de tu examen únicamente durante las 24 horas siguientes al cierre.
11. Te recomendamos evitar el uso de teléfonos inteligentes o tabletas para la presentación de tus actividades evaluativas.
12. Al terminar de responder el examen debes dar clic en el botón "Enviar todo y terminar" de otra forma el examen permanecerá abierto.

¡Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia académica!
¿Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón nuestro

PACTO DE HONOR?



[Volver a realizar el examen](#)

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	29 minutos	40 de 50

⚠ Las respuestas correctas estarán disponibles del 1 de nov en 23:55 al 2 de nov en 23:55.

Puntaje para este intento: **40** de 50

Entregado el 30 de oct en 22:50

Este intento tuvo una duración de 29 minutos.

Pregunta 1

10 / 10 pts

Un auto viaja a una velocidad constante de 75km/h, de pronto el conductor observa un obstáculo en la vía y aplica de manera intempestiva los frenos y el auto desacelera a razón de -5.6m/s^2 hasta que logra detenerse justo donde estaba el obstáculo. Según estudios muchos estudios realizados a conductores, el tiempo de reacción de los conductores en aplicar los frenos ante un estímulo es de 0.22 segundos.

Determine la distancia a la que estaba el obstáculo del auto desde el momento en que el conductor lo observa.

Nota: Indicar su respuesta con dos decimales.

Pregunta 2

10 / 10 pts

Una pelota de 1.50 kg se lanza hacia abajo con una rapidez de 8 m/s desde la parte más alta de un edificio de 40 m. El tiempo que tardó en recorrer la última mitad de la distancia es:

☐ 2.16 s.

☐ 3.79 s.☐ 1.36 s.☒ 0.80 s.☐ 3.00 s.**Pregunta 3****10 / 10 pts**

Se dispara un proyectil con una rapidez inicial de 10.0 m/s a 30.0° por encima de la horizontal y desde una altura de 10.0 m. La distancia medida desde la base del edificio hasta el punto de impacto con el suelo es:

☐ 16.0 m.☐ 19.1 m/s.☒ 17.6 m.☐ 7.28 m.☐ 29.5 m.**Pregunta 4****10 / 10 pts**

Se dispara un proyectil desde una altura h , con una rapidez inicial V_0 y un ángulo de inclinación Q . La rapidez en el punto más alto de la trayectoria es:

☐ 0

☐ V_o ☒ $V_o \cos(Q)$ ☐ $V_o \sin(Q)$ ☐ 9.8 m/s

Incorrecto

Pregunta 5

0 / 10 pts

Un disco de 7.4 m de radio gira a 18.9 r.p.m. se le aplica una fuerza de frenado y se detiene 6 s después. ¿Cuál es la longitud de arco que describe un punto en el borde del disco desde el instante en que se le aplica la fuerza de frenado hasta que se detiene?

Nota: Aproximar resultado con una cifra decimal. Usar punto en lugar de coma.

Puntaje del examen: **40** de 50

✕