

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?



Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MANTENER	Intento 2	65 minutos	50 de 50
MÁS RECIENTE	Intento 2	65 minutos	50 de 50
	Intento 1	61 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: **50** de 50

Entregado el 30 de oct en 13:21

Este intento tuvo una duración de 65 minutos.

Pregunta 1

10 / 10 pts

Un vehículo que viaja a una velocidad 6 km/h alcanza a un tren que tiene una longitud de 10 km que viaja sobre una vía paralela al camino con velocidad 7 km/h en sentido opuesto. La distancia que recorre el vehículo una vez rebasa el tren es:

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

Pregunta 2

10 / 10 pts

La altitud de un helicóptero medida desde el piso está dada por $h = 3.00t^3$, donde h está en metros y t en segundos. Después de 2.00 s, el helicóptero suelta un paquete pequeño. El tiempo que tarda el paquete en llegar al piso desde el instante en que se deja caer del helicóptero es:

☐ 10.2 s.

☐ 36.0 s.

☒ 7.96 s.☐ 24.0 s.☐ 9.80 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:

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

Un automóvil entra en una intersección a 20 m / s donde choca con un camión. El impacto hace girar el coche 90° y le da una velocidad de 15 m / s. Determine la aceleración promedio del automóvil si estuviera en contacto con el camión durante 1.25 s.



☐ 50m/s² a 110°

☐ 30m/s² a 100°

☒ 20m/s² a 143°

☐ 40m/s² a 30°

Pregunta 5**10 / 10 pts**

Una rueda gira con aceleración angular constante de 3.40 rad/s^2 . Al cabo de 0.800 segundos desde que empezó a girar la aceleración total de la rueda es de 8.36 m/s^2 . ¿Cuál es el radio de la rueda?

☒ 1.03 m.

☐ 2.72 m.

☐ 6.08 m.

☐ 2.46 m.

☐ 1.96 m.

Puntaje del examen: 50 de 50

