

# Resultados de Actividad de puntos evaluables - Escenario 2 para BRAYAN ALEJANDRO HERNANDEZ GONGORA

! 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 21:40

Este intento tuvo una duración de 31 minutos.

## Pregunta 1

10 / 10 pts

Un automóvil que parte del reposo tiene una aceleración de  $\frac{5m}{s^2}$  durante 4s. ¿Qué distancia recorrió durante dicho tiempo?



☐ 30 m

☐ 35 m

☐ 20 m

☒ 40 m

**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. Cuando la pelota llega al piso, su velocidad es:

☐ 19.8 m/s.☐ 29.2 m/s.☐ -19.8 m/s☐ 45.1 m/s.☒ -29.2 m/s.**Pregunta 3****10 / 10 pts**

Se dispara un proyectil con una rapidez inicial de 10.0 m/s a  $30.0^\circ$  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.☐ 7.28 m.☐ 19.1 m/s.☒ 17.6 m.☐ 16.0 m.

**Pregunta 4****10 / 10 pts**

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

☐  $50 \text{ m/s}^2$  a  $110^\circ$ ☐  $40 \text{ m/s}^2$  a  $30^\circ$ ☒  $20 \text{ m/s}^2$  a  $143^\circ$ ☐  $30 \text{ m/s}^2$  a  $100^\circ$ **Incorrecto****Pregunta 5****0 / 10 pts**

Un disco de  $5.7 \text{ m}$  de radio gira a  $1.9 \text{ r.p.m.}$  se le aplica una fuerza de frenado y se detiene  $6.3 \text{ s}$  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.

6.84

Puntaje del examen: **40** de 50

