

Resultados de Actividad de puntos evaluables - Escenario 2 para WILSON DAVID VILLEGAS MARTINEZ

! 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 18:09

Este intento tuvo una duración de 23 minutos.

Pregunta 1

10 / 10 pts

Un auto viaja a una velocidad constante de 64km/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 -4.5m/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 0.27 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. Cuando la pelota llega al piso, su velocidad es:

☐ 29.2 m/s.☐ 45.1 m/s.☐ 19.8 m/s.☐ -19.8 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° 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.**Incorrecto****Pregunta 4****0 / 10 pts**

Desde la parte alta de un plano inclinado, cuya inclinación es 30° se arroja una piedra con una velocidad inicial 73 m/s , la cual es perpendicular al plano. La distancia del punto de lanzamiento a la cual cae la piedra es?

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

470.92

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.

☐ 1.96 m.

☐ 6.08 m.

☐ 2.46 m.

☐ 2.72 m.

Puntaje del examen: **40** de 50

✕