

Resultados de Actividad de puntos evaluables - Escenario 2 para DIEGO FABIAN FUENTES GARCIA

⚠ 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 31 de oct en 8:56

Este intento tuvo una duración de 28 minutos.

Pregunta 1

10 / 10 pts

Un auto viaja a una velocidad constante de 67km/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 0.24 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.

42.45

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.

☐ 19.8 m/s.

☐ -19.8 m/s

☐ 45.1 m/s.

☐ 29.2 m/s.

Pregunta 3

10 / 10 pts

Un atleta lanza un balón de básquetbol hacia arriba desde el suelo y le da una rapidez de 10.6 m/s a un ángulo de 55.0° sobre la horizontal. En su camino hacia abajo, el balón golpea el aro de la canasta, a 3.05 m sobre el suelo. ¿Cuánto tiempo demora el balón en llegar al aro?

☐ 0.483 s.

☐ 8.68 s.

☒ 1.29 s.

☐ 11.7 s.

☐ 9.80 s.

Pregunta 4

10 / 10 pts

Desde lo alto de una colina situada a una altura de 28 m se dispara una flecha con una velocidad de 38.1 m/s, y una inclinación respecto a la horizontal de 29.9° . ¿Si sobre la base de la colina se encuentra un arroyo cuyo ancho es de 2.7 m, a qué distancia de la orilla del arroyo caerá la flecha?

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

Pregunta 5

10 / 10 pts

Un disco de 2.6 m de radio gira a 7 r.p.m. se le aplica una fuerza de frenado y se detiene 1.4 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: **50** de 50

×