

Comenzado en Wednesday, 21 de September de 2022, 21:38**Estado** Terminados**Finalizado en** Wednesday, 21 de September de 2022, 22:42**Tiempo
empleado** 1 hora 3 mins**Calificación** 75.00 de un total de 100.00**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 25.00 sobre 25.00

Un proyectil se lanza con una velocidad $\vec{v}_0 = +3.60\hat{i} + 3.60\hat{j} \text{ m/s}$, desde 2.00m sobre el suelo, sin resistencia del aire.

Considere el eje "y" positivo hacia arriba y el eje "x" positivo hacia la derecha.

1. La magnitud velocidad del proyectil en su altura máxima es:

✓ m/s

2. El desplazamiento total del proyectil es, en metros:

✓ \hat{i} ✓ \hat{j}

3. La velocidad del proyectil en el instante en que llega al suelo es, en m/s:

✓ \hat{i} ✓ \hat{j}

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 50.00 sobre 50.00

Un proyectil se lanza desde un suelo plano, con una velocidad inicial de 20.0 m/s a 30.0° sobre la horizontal. El proyectil se mueve sin resistencia del aire y finalmente cae al suelo. Considere el movimiento del proyectil en el eje "x" positivo y en el eje "y" positivo, con el punto de lanzamiento en el origen del plano.

1. El tiempo, en segundos, que el proyectil permanece en el aire es:



2. El desplazamiento total del proyectil, mientras está en el aire, es:

 m

☒ En el eje "x". ✓

☐ En el eje "y".

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La respuesta correcta es:

- En el eje "x".

3. La magnitud de la velocidad del proyectil cuando está en su altura máxima es:

 m/s

4. La altura máxima que alcanza el proyectil, respecto al suelo es:

 m

5. La posición del proyectil, respecto del origen del plano, luego de 1.50 segundos de ser lanzado es:

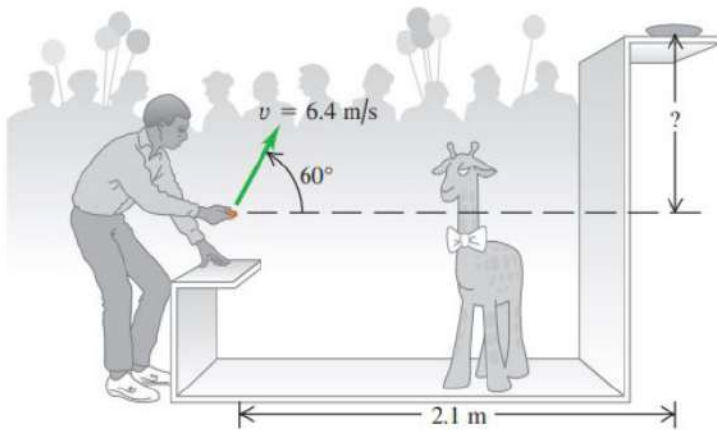
 \hat{i}  \hat{j}

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 25.00

En un juego, se puede ganar una jirafa de peluche lanzando una moneda a un platito, el cual está sobre una repisa más arriba del punto en que la moneda sale de la mano y a una distancia horizontal de 2.1 m desde ese punto, como se muestra en la figura. Si usted lanza la moneda con velocidad de 6.4 m/s , a un ángulo de 60° sobre la horizontal, la moneda caerá en el platito. Ignore la resistencia del aire.



1. ¿A qué altura está la repisa sobre el punto donde se lanza la moneda?

Incorrecta

La respuesta correcta es: 1.5

Puntúa 0.00 sobre 1.00

✗

2. ¿Qué componente vertical tiene la velocidad de la moneda justo antes de caer en el platito?

Incorrecta

La respuesta correcta es: -0.89

Puntúa 0.00 sobre 1.00

✗ \hat{j}

◀ Actividad 11

Ir a...

Actividad 13 ▶