

Práctica 1f- MOVIMIENTO DE TIRO HORIZONTAL

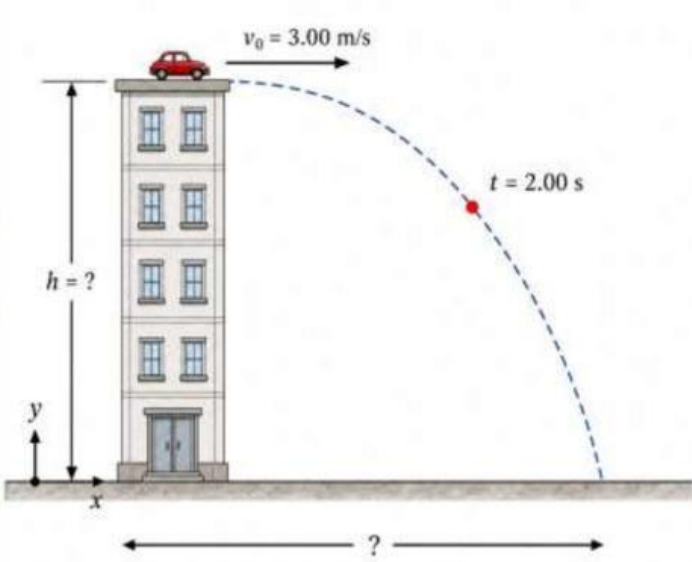
Un niño juega en la azotea de su edificio. Ubica una plataforma horizontal sobre el muro, el cual es soltado a 3,00 m/s. A los 5,00 s toca el suelo a los 5,00 s.

- a) Altura del punto de lanzamiento: _____
- b) Posición a los 2,00 s, respecto del nivel base del edificio:

- c) A la mamá del niño le pusieron queja que el carrito golpeó un ave cuando el ave se encontraba a 6,00 m de la pared del edificio y a 115 m de altura ¿Será cierto?: _____

Opciones de respuesta: escriba solo el número y sin dejar espacios:

- 1- Sí 2- No 3- 15,0 4- (4,00 x+115 y) 5- 122
6- (103x+4,00y) 7- (6,00 x+103y) 8-NA

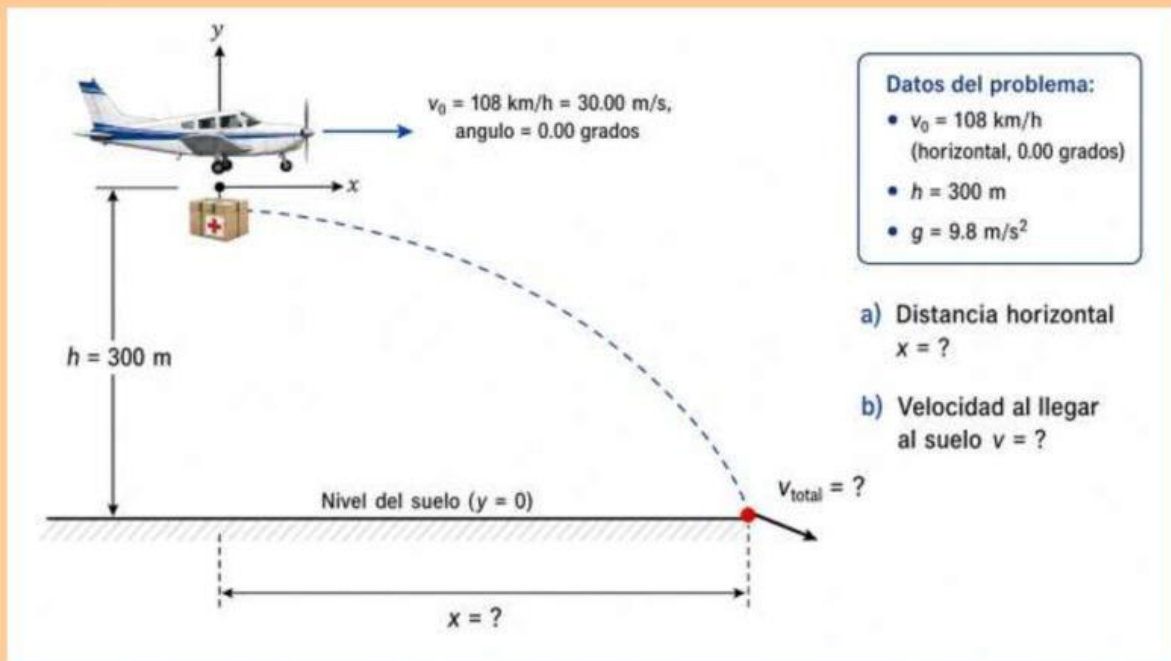


Datos del problema:
 $v_{0x} = 3.00 \text{ m/s}$ (horizontal)
 $t_{\text{total}} = 5.00 \text{ s}$
 $g = 9.8 \text{ m/s}^2$

a) Altura del edificio $h = ?$
b) Posición a $t = 2.00 \text{ s}$:
 $x = ?$, $y = ?$

Una avioneta viajando a 108 km/h, $0,00^\circ$ lanza un paquete de ayuda humanitaria sobre una población víctima de un sitio por hambre desde una altura de 300 m.

- a- ¿A qué distancia horizontal caerá el paquete desde el punto en que se soltó del avión?.
- b- ¿Qué rapidez tendrá en ese momento?
- c- ¿Dirección con la que impacta el paquete sobre el suelo?



Opciones de respuesta:

9- 7,82 10- 68,6 11) 82,3 12- 231 13) 235 14) N.A