

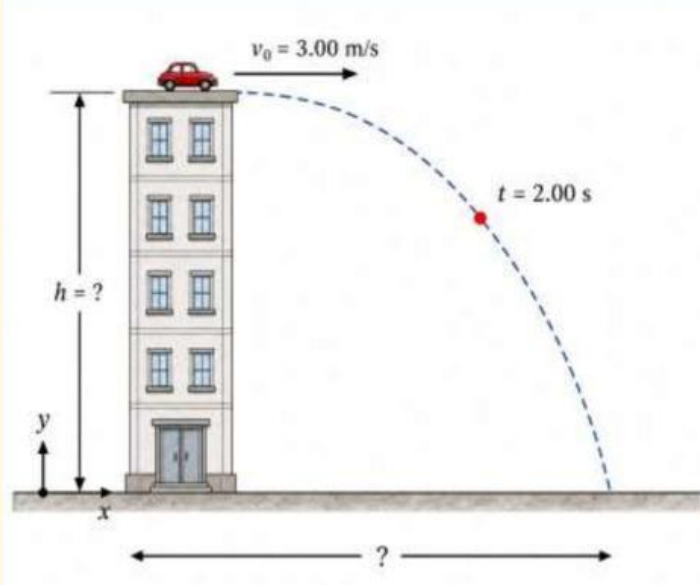
## Práctica 1f- MOVIMIENTO DE TIRO HORIZONTAL

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.

- Altura del punto de lanzamiento: \_\_\_\_\_
- Posición a los 2,00 s, respecto del nivel base del edificio:  
\_\_\_\_\_
- 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

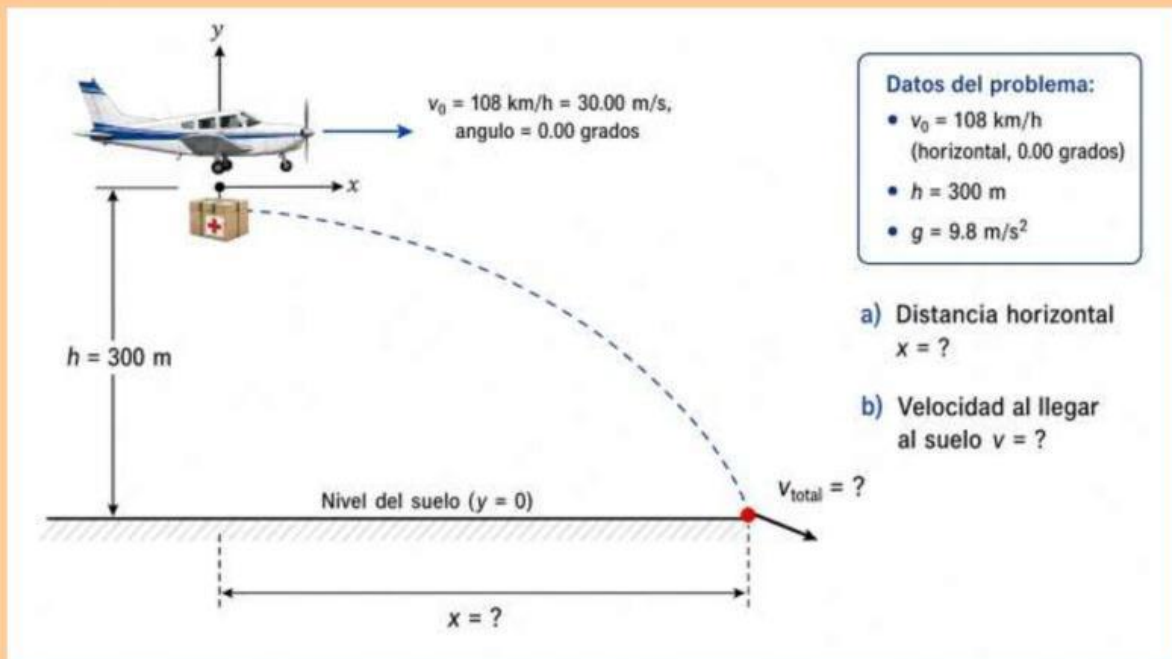


**Datos del problema:**  
 $v_{0x} = 3.00 \text{ m/s}$  (horizontal)  
 $t_{\text{total}} = 5.00 \text{ s}$   
 $g = 9.8 \text{ m/s}^2$

- Altura del edificio  $h = ?$
- 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 qué distancia horizontal caerá el paquete desde el punto en que se soltó del avión?.
- ¿Qué rapidez tendrá en ese momento?
- ¿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