

$$AH = \frac{(g \cdot T)^2}{2}$$

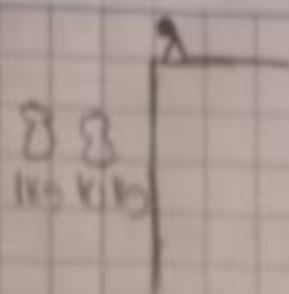
$$H = \frac{(g \cdot (4\sqrt{7}/g)^2)}{2}$$

$$H = 8\sqrt{7}^2$$

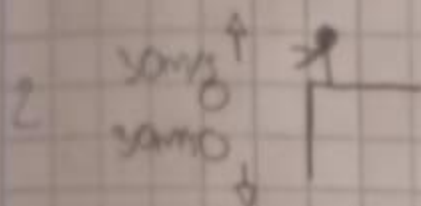
$$\frac{(\sqrt{7}^2 / 2)}{(8\sqrt{7}^2)} = \frac{1}{16}$$

5

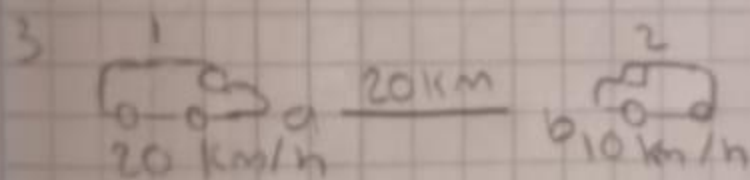
$$a = \frac{F}{m} = a = \frac{90 \text{ N}}{10 \text{ kg}} = \frac{90 \text{ kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}^2}}{10 \text{ kg}} = 9 \text{ m/s}^2$$



ambos sacos caen  
al mismo tiempo  
ya que si no hay  
fricción del aire  
la velocidad de  
caída no varía



las dos esteras caen  
a la misma velocidad  
ya que si el  
rozamiento del aire  
la velocidad de caídas  
30 m/s



el bus 1 pasa por el punto a y  
una hora después los dos se encuentran  
en el b