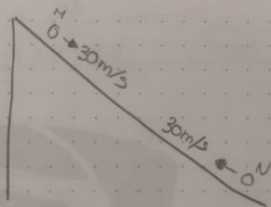


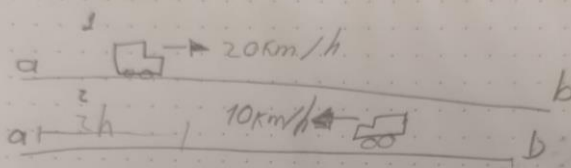
1) Al mismo tiempo con la misma rapidez porque se desaparece el aire lo que hace que lleguen al mismo tiempo y se tendría en cuenta desde que altura cae cada una, pero como caen de la misma altura y el aire no afecta, caen al mismo tiempo.

2)



para lo mismo que en el primer punto, como no hay aire hace que caigan al mismo tiempo con la misma velocidad.

3)



$$dA = 20t$$

$$dB = 10t$$

$$20 = 10$$

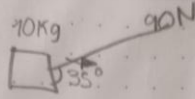
$$10 = 10$$

$$\frac{10}{10} = 0.5$$

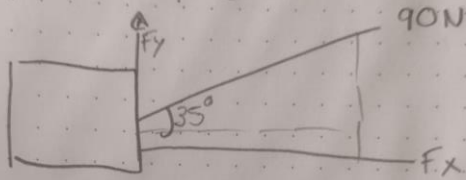
4) colóque, 4 veces la altura inicial porque al leer el problema nos dice que al dejar caer el otro saco llega al piso con el condicpe de la rapidez en comparación con el primero.

• Asunto:

5)



$P=0.3$



$$F_x \cdot \cos(35^\circ) = \frac{F_x}{90}$$

$$F_x = 90 \cdot \cos(35^\circ)$$
$$F_x = 73.72$$

$$F_y \cdot \sin(35^\circ) = \frac{F_y}{90}$$

$$F_y = 90 \cdot \sin(35^\circ)$$

$$F_y = 51.62$$