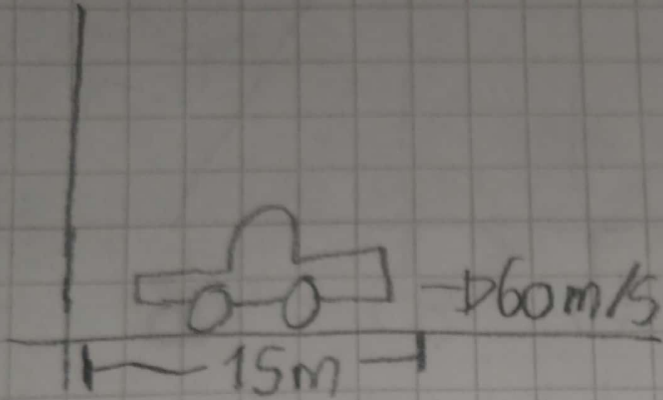


## Evaluación Física 3º Periodo

1. Un carro viaja a una velocidad de  $60 \text{ m/s}$  y recorre una distancia de  $15 \text{ m}$ . Hallar el tiempo recorrido

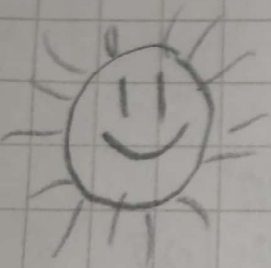


$$V_i = 60 \text{ m/s}$$

$$x = 15 \text{ m}$$

$$t = ? \quad 4 \text{ m}$$

2. Si la luz viaja a una velocidad constante aproximado  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$  y la distancia entre el sol y la tierra es de  $1,5 \times 10^8 \text{ m}$ , cuanto tiempo se demora en viajar la luz del sol a la tierra



$$V_i = 3 \times 10^8 \text{ m/s} \quad 3 \times 10^8$$

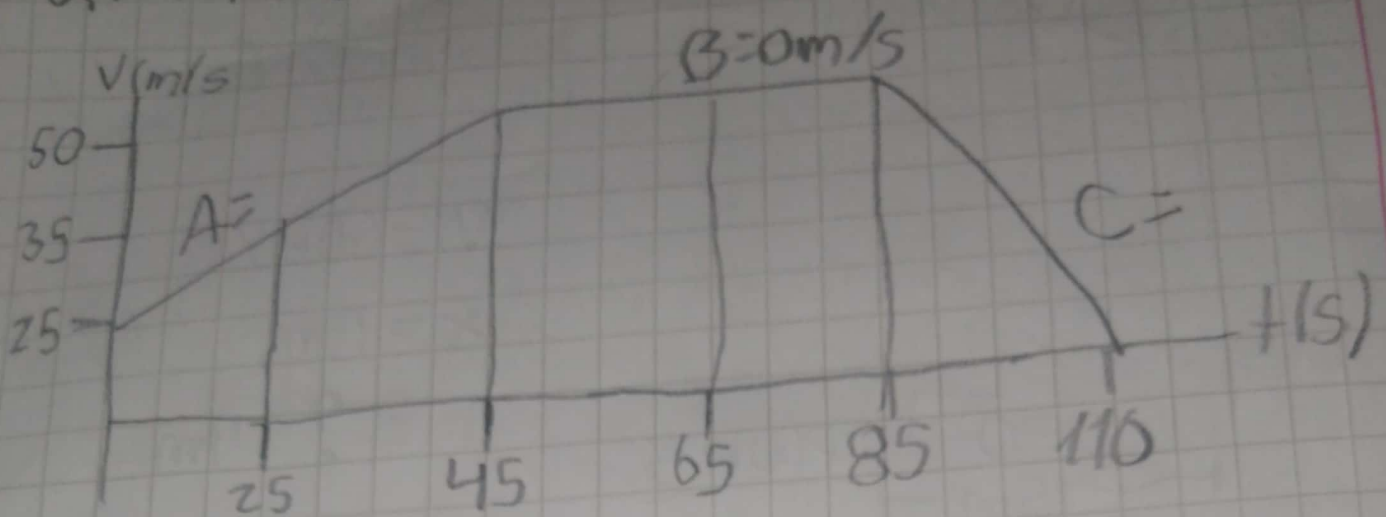
$$x = 1,5 \times 10^8 \text{ m}$$

$$t = ? \quad 1,470 \text{ min}$$

$$a = 9,8 \text{ m/s}$$

$$1 \times 10^{16}$$

3. Determine la aceleración y desplazamiento

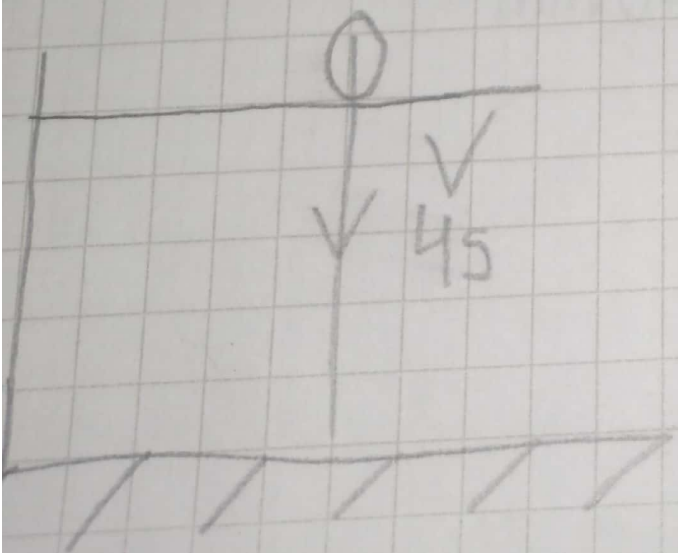


$$\frac{50 - 35 - 25}{25 - 45 - 65 - 85 - 110} = \frac{-10}{-280} = 0,035$$

$$\frac{35 - 25}{25 - 45} = \frac{10}{-20}$$

39,2

4. Cierta altura se deja caer libremente un cuerpo, calcular la distancia que recorren los primeros 4s



$$g = 9,8 \text{ m/s}^2$$

$$t = 4 \text{ s}$$

$$x = \frac{1}{2} g t^2 + \frac{1}{2} (9,8) (4)$$

$$x = 39,2$$

5. Calcular la rapidez que lleva cuando  
a recorrido 70m

$$v_f^2 = 0^2 + 2(9,8 \text{ m/s}^2)(70 \text{ m})$$

$$v_f^2 = 13,445,6$$

$$v_f^2 = 3,666$$