

con velocidad de $\rightarrow X = V \cdot t$

Con aceleración constante

$$X = X_0 + V_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

↓ ↓ ↓ ↓
Posición final Posición inicial Velocidad Inicial Aceleración

Evaluación 3 periodo

① $V = \frac{P}{T}$

$$3 \times 10^8 \text{ m/s} = \frac{1.5 \cdot 10^8 \text{ m}}{T}$$

$$T = 1.5 \cdot 10^8 \cdot 3 \times 10^8$$

$$T = 4.5 \cdot 10^{16}$$

② $a = \frac{V_2 - V_1}{t_2 - t_1}$

$$\frac{50 - 75}{15 - 0} = 0.2 \text{ m/s}^2$$

$$\frac{0 - 50}{10 - 0} = -2 \text{ m/s}^2$$

$$\frac{50 - 50}{45 - 0} = 0 \text{ m/s}^2$$

$$\textcircled{1} V = \frac{D}{T}$$

$$60 \text{ m/s} = \frac{15 \text{ m}}{T}$$

$$T = \frac{15 \text{ m}}{60 \text{ m/s}}$$

$$T = 4$$

$$\textcircled{4} h = v_i \cdot T + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$$

$$h = 0 \cdot 4 + \frac{1}{2} \cdot 9.8 \cdot 4^2$$

$$h = 78.4$$

$$\textcircled{5} v_f^2 = v_0^2 + 2 \cdot a \cdot x$$

$$v_f^2 = 0 + 2 \cdot 9.8 \cdot 70$$

$$v_f^2 = 1372$$

$$v_f = \sqrt{1372} = 37.04$$