

Problema 1009: Calcula la potencia aplicada para subir un cuerpo de 75kg una altura de 3m, con ayuda de una polea, en un tiempo de 10s.

$$P = \frac{W}{t} = \frac{F \cdot \Delta x}{t} = \frac{m \cdot g \cdot \Delta x}{t} = \frac{75 \text{ kg} \cdot 9,8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot 3 \text{ m}}{10 \text{ s}} = \underline{220,5 \text{ W}}$$