

Problema 1010: Calcula la potencia de un motor eléctrico que eleva una masa de 100kg una altura de 10m en 30s.

$$P = \frac{W}{t} = \frac{F \cdot \Delta x}{t} = \frac{m \cdot g \cdot \Delta x}{t} = \frac{100 \text{ kg} \cdot 9,8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot 10 \text{ m}}{30 \text{ s}} = \underline{326,7 \text{ W}}$$