

Problema 1049: Si realizamos un trabajo de 2940J con ayuda de una polea ¿a qué altura podemos elevar un cuerpo de 25kg?

$$W = \Delta E_p = E_p - E_{p0} = m \cdot g \cdot h - m \cdot g \cdot h_0 = m \cdot g (h - h_0)$$

$$(h - h_0) = \frac{W}{m \cdot g} = \frac{2940 \text{ J}}{25 \text{ kg} \cdot 9,8 \text{ m/s}^2} = \underline{12 \text{ m}}$$