PROBLEMAS DE FÍSICA Y QUÍMICA - 1º

ENERGÍA



Problema 1050: Si tenemos que realizar un trabajo de 3000J con ayuda de una polea sin rozamiento ¿qué masa tiene un cuerpo si lo elevamos 15m de altura?

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

$$m = \frac{W}{g (h - h_0)} = \frac{3000 J}{9.8 m/s^2 \cdot 15 m} = \frac{20.4 kg}{g \cdot h}$$