

Problema 1048: ¿Qué trabajo se realiza para elevar un cuerpo de una tonelada una altura de 5m?

Cuando hacemos trabajo en contra de la fuerza del peso ese trabajo se invierte en aumentar su energía potencial.

$$W = \Delta E_p = E_p - E_{p0} = m \cdot g \cdot h - m \cdot g \cdot h_0 = m \cdot g (h - h_0) = 1000 \text{ kg} \cdot 9,8 \text{ m/s}^2 \cdot 5 \text{ m} = \underline{49.000 \text{ J}}$$