

Act. 1. pág. 14. (T1).

Datos

$$h = 200 \text{ m}$$

$$m = 5 \text{ kg}$$

$$a) E_p = mgh = 5 \cdot 9.8 \cdot 200 = 9800 \text{ J}.$$

$$b) E_{p_{\text{pto. más alto}}} = E_{c_{\text{pto. más bajo}}} = \frac{1}{2} m v^2 = mgh = 9800 \text{ J}$$

$$c) E_{p_{100 \text{ m}}} = mgh' = 5 \cdot 9.8 \cdot 100 = 4900 \text{ J}.$$

$$\text{luego } E_{c_{100 \text{ m}}} = 9800 - 4900 = 4900 \text{ J}.$$