

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

ΘΕΜΑ 4^ο

$$\alpha) B = m \cdot g \Rightarrow B = 1.500 \text{ kg} \cdot 10 \text{ m/s}^2 \Rightarrow B = 15.000 \text{ N}$$

$$W = B \cdot h \Rightarrow W = 15.000 \text{ N} \cdot 3 \text{ m} \Rightarrow W = 45.000 \text{ N} \cdot \text{m} \Rightarrow W = 45.000 \text{ J}$$

$$\beta) P = \frac{W}{t} \Rightarrow P = \frac{45.000 \text{ J}}{15 \text{ s}} \Rightarrow P = 3.000 \text{ W} \Rightarrow P = 3 \text{ kW}$$