

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

#### **ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

$$\alpha) B = m \cdot g \Rightarrow B = 1.300 \text{ kg} \cdot 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \Rightarrow B = 13.000 \text{ N}$$

$$W = B \cdot h \Rightarrow W = 13.000 \text{ N} \cdot 2 \text{ m} \Rightarrow W = 26.000 \text{ N} \cdot \text{m} \Rightarrow W = 26.000 \text{ J}$$

$$\beta) P = \frac{W}{t} \Rightarrow P = \frac{26.000 \text{ J}}{10 \text{ s}} \Rightarrow P = 2.600 \text{ W} \Rightarrow P = 2,6 \text{ kW}$$