

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Το έργο W της ανύψωσης υπολογίζεται ως εξής:

$$B = m \cdot g = 1200 \text{ kg} \cdot 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} = 12000 \text{ N}$$

$$W = B \cdot h = 12000 \text{ N} \cdot 1,8 \text{ m} = 21600 \text{ J}$$

β) Η μηχανική ισχύς P της πλατφόρμας υπολογίζεται:

$$P = \frac{W}{t} = \frac{21600 \text{ J}}{10 \text{ s}} = 2160 \text{ W} = \frac{2160 \text{ W}}{1000} = 2,16 \text{ kW}$$