

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Μία πλατφόρμα ενός συνεργείου ανυψώνει ένα αυτοκίνητο  $m=1200\text{ kg}$ , σε ύψος  $h=1,8\text{ m}$  και σε χρόνος  $t$  ίσο με  $t=10\text{ s}$ .

Να υπολογιστεί:

**α)** Το έργο  $W$  της ανύψωσης. (Μονάδες 15)

**β)** Η μηχανική ισχύς  $P$  της πλατφόρμας σε kW. (Μονάδες 10)

Δίνεται η επιτάχυνση της βαρύτητας  $g=10\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

**Μονάδες 25**