

ΘΕΜΑ 4^ο

Μια πλατφόρμα ανύψωσης ενός συνεργείου πρέπει να ανυψώσει ένα αυτοκίνητο μάζας $m=1.300\text{ kg}$, σε ένα ύψος $h=2\text{ m}$ και σε χρόνο $t=10\text{ s}$.

Να υπολογίσετε:

α) Το έργο που παράγετε από την πλατφόρμα ανύψωσης. (Μονάδες 10)

β) Την ισχύ του κινητήρα, σε kW. (Μονάδες 15)

Δίνεται: $g=10\text{ m/s}^2$

Μονάδες 25