

ΘΕΜΑ 4^ο

Μια πλατφόρμα ανύψωσης ενός συνεργείου πρέπει να ανυψώσει ένα αυτοκίνητο μάζας $m=2.000\text{ kg}$, σε ένα ύψος $h=2,2\text{ m}$ και σε χρόνο $t=20\text{ s}$.

Να υπολογίσετε:

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

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

Δίνεται: $g=10\text{ m/s}^2$

Μονάδες 25