

ΘΕΜΑ 4^ο

Μια πλατφόρμα ανύψωσης ενός συνεργείου πρέπει να ανυψώσει ένα αυτοκίνητο μάζας $m=1.500\text{ kg}$, σε ένα ύψος $h=300\text{ cm}$ και σε χρόνο $t=15\text{ s}$.

Να υπολογίσετε:

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

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

Δίνεται: $g=10\text{ m/s}^2$

Μονάδες 25