

Θέμα 4^ο

Μια μηχανή ανύψωσης αντικειμένων ανυψώνει ένα σώμα μάζας $m = 100 \text{ kg}$ σε ένα ύψος $h = 20 \text{ m}$ και σε χρόνο $t = 20 \text{ s}$. Δίνεται $g = 10 \text{ m/s}^2$.

4.1. Να υπολογίσετε το βάρος G του σώματος.

Μονάδες 7

4.2. Να υπολογίσετε το έργο W που παράγει η μηχανή ανυψώνοντας το σώμα.

Μονάδες 8

4.3. Να υπολογίσετε την ισχύ P της μηχανής ανύψωσης.

Μονάδες 10