

Θέμα 4^ο

Μια ποσότητα 4 Kg αέρα υφίσταται μεταβολή σε ένα ανοικτό σύστημα από την κατάσταση 1 ειδικής ενθαλπίας $h_1 = 510 \frac{\text{KJ}}{\text{Kg}}$, στην κατάσταση 2 ειδικής ενθαλπίας h_2 . Η χορηγούμενη θερμότητα στον αέρα είναι $Q = 3160 \text{ KJ}$.

α) Να υπολογιστεί το ποσό της θερμότητας ανά μονάδα μάζας **q**.

Μονάδες 12

β) Να υπολογιστεί η ειδική ενθαλπία **h_2** .

Μονάδες 13