

Θέμα 4^ο

Ποσότητα αέρα υφίσταται μια μεταβολή σε ένα ανοικτό σύστημα από την κατάσταση 1 ειδικής ενθαλπίας $h_1 = 430 \text{ KJ/kg}$ στην κατάσταση 2 ειδικής ενθαλπίας $h_2 = 1280 \text{ KJ/kg}$. Η χορηγούμενη θερμότητα στον αέρα είναι $Q = 2975 \text{ KJ}$.

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

Μονάδες 10

β) Να υπολογίσετε τη μάζα του αέρα **m**.

Μονάδες 15