

Θέμα 4°

Ο αέρας μιας αίθουσας διδασκαλίας διαπιστώθηκε από τον ψυχομετρικό χάρτη ότι έχει λόγο υγρασίας $W=10 \text{ gr υδρατμού/kg ξηρού αέρα}$. Η μάζα των υδρατμών που περιέχει είναι $M_w=20 \text{ gr}$. Να υπολογιστεί:

α) Η μάζα του ξηρού αέρα M_a σε gr. (Μονάδες 10)

β) Η ειδική υγρασία q_w , με ακρίβεια τριών (3) δεκαδικών ψηφίων. (Μονάδες 10)

γ) Όταν ο βαθμός κορεσμού είναι ίσος $\mu=0,5$, να υπολογιστεί ο λόγος υγρασίας κορεσμού $W_{s(t,p)}$. (Μονάδες 5)

Μονάδες 25