

Θέμα 4^ο

Ο αέρας σε έναν χώρο έχει σχετική υγρασία 70% και θερμοκρασία 25 °C (θερμοκρασία ξηρού βολβού). Με τη βοήθεια του ψυχομετρικού χάρτη στο σχήμα που ακολουθεί

α) να προσδιοριστεί πάνω στον ψυχομετρικό χάρτη το σημείο που απεικονίζει την παραπάνω κατάσταση του αέρα. (Μονάδες 5)

και να υπολογιστούν:

β) Ο λόγος υγρασίας σε g νερού / kg ξηρού αέρα. (Μονάδες 4)

γ) Η θερμοκρασία υγρού βολβού σε °C. (Μονάδες 4)

δ) Η ενθαλπία σε KJ/kg ξηρού αέρα. (Μονάδες 4)

ε) Ο ειδικός όγκος σε m³/kg. (Μονάδες 4)

στ) Το σημείο δρόσου σε °C. (Μονάδες 4)

Μονάδες 25

