

Θέμα 4^ο

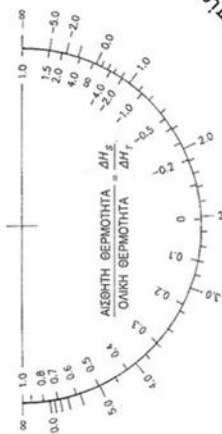
Σε έναν κλιματιζόμενο χώρο ο αέρας έχει θερμοκρασία ξηρού βολβού $31\text{ }^{\circ}\text{C}$ και θερμοκρασία υγρού βολβού $28\text{ }^{\circ}\text{C}$. Με τη βοήθεια του ψυχομετρικού χάρτη να βρείτε:

- α)** Τη σχετική υγρασία ϕ (%) του αέρα. (Μονάδες 5)
- β)** Την ειδική υγρασία W (g/kg) του αέρα. (Μονάδες 5)
- γ)** Την ειδική ενθαλπία h (kJ/kg) του αέρα. (Μονάδες 5)
- δ)** Το μέγιστο ποσό υγρασίας (g/kg) που μπορεί να διαλύσει ο αέρας σε αυτή τη θερμοκρασία. (Μονάδες 10)

Μονάδες 25

ASHRAE ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ NO. 1
 ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ - ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΘΑΛΑΣΣΗΣ
 ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ 101.325 kPa

COPYRIGHT 1992



$$\frac{\text{ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΕΝΘΑΛΠΙΑΣ}}{\text{ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ}} = \frac{\Delta h}{\Delta W}$$

