

Θέμα 4^ο

4.1 Να σχεδιάσετε μεταβολή θέρμανσης του αέρα χωρίς ύγρανση στον ψυχομετρικό χάρτη από τους 22 °C (σημείο 1) έως τους 31 °C (σημείο 2) θερμοκρασία ξηρού βολβού. Αρχικά ο αέρας έχει σχετική υγρασία $\phi_1 = 50\%$.

Μονάδες 10

4.2 Στην παραπάνω μεταβολή να βρείτε:

α) Τον λόγο υγρασίας W του αέρα (Μονάδες 4)

β) Τις ενθαλπίες h_1 και h_2 στα σημεία 1 και 2 αντίστοιχα. (Μονάδες 6)

γ) Τη σχετική υγρασία ϕ_2 στο σημείο 2 (Μονάδες 5)

Μονάδες 15

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

COPYRIGHT 1992

