

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4°

- α)** Τα σημεία 1 και 2 απεικονίζονται στον ψυχομετρικό χάρτη με κουκκίδες.
- β)** Για το σημείο 2, η θερμοκρασία υγρού βολβού προκύπτει $T_{WB} = 13\text{ }^{\circ}\text{C}$ (απεικονίζεται στον ψυχομετρικό χάρτη με διακεκομμένη πλάγια γραμμή).
- γ)** Για το σημείο 1, ο λόγος υγρασίας προκύπτει $W = 3\text{ gr/kg}$ ξηρού αέρα (απεικονίζεται στη δεξιά κατακόρυφη στήλη του ψυχομετρικού χάρτη).
- δ)** Από τον ψυχομετρικό χάρτη η ενθαλπία, για τα σημεία 1 και 2, προκύπτει $h_1 = 22\text{ kJ/kg}$ ξηρού αέρα και $h_2 = 36\text{ kJ/kg}$ ξηρού αέρα αντίστοιχα. Επομένως η μεταβολή της ενθαλπίας είναι $\Delta h = h_2 - h_1 = 36 - 22 = 14\text{ kJ/kg}$ ξηρού αέρα.

ASHRAE ΨΥΧΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ NO. 1
ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ – ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΘΑΛΑΣΣΗΣ
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ 101.325 kPa
COPYRIGHT 1992

