

Θέμα 4^ο

Ατμοσφαιρικός αέρας με αρχικές συνθήκες θερμοκρασίας ξηρού βολβού $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ και σχετικής υγρασίας 50% υπόκειται σε μεταβολή AB μέχρι τη θερμοκρασία ξηρού βολβού των $26\text{ }^{\circ}\text{C}$ διατηρώντας σταθερή τη σχετική υγρασία του.

Με τη βοήθεια του ψυκτικού διαγράμματος που σας δίνεται:

4.1. Να αποτυπώσετε στο διάγραμμα τη μεταβολή AB.

Μονάδες 4

4.2 Να χαρακτηρίσετε το είδος της μεταβολής AB, δικαιολογώντας την απάντησή σας.

Μονάδες 5

4.3. Να υπολογίσετε την προσδιδόμενη θερμότητα ανά μονάδα μάζας ξηρού αέρα, κατά τη μεταβολή AB.

Μονάδες 8

4.4. Να υπολογίσετε τη μεταβολή του λόγου υγρασίας ΔW .

Μονάδες 8

101.325 kPa

COPYRIGHT 1992

