

ΑΣΚΗΣΗ Π4

1. Έστω δύο αέριες μάζες A ακόρεστη και B κορεσμένη σε συνθήκες $P_A=600\text{mb}$, $T_A=10^\circ\text{C}$ και $P_B=800\text{mb}$, $T_B=14^\circ\text{C}$. Ποια από τις δύο μάζες είναι πιο ψυχρή και γιατί;
2. Αέρια μάζα βρίσκεται στο επίπεδο των 900mbs (θέση A), έχει θερμοκρασία 14°C και αναλογία μίγματος 7g/kg . Η αέρια μάζα ανεβαίνει μέχρι τα 600mbs (θέση B). Να χαραχθεί η πορεία της στο τεφίγραμμα και να προσδιορισθεί η στάθμη συμπύκνωσης (ΣΣ).

Στις θέσεις A, ΣΣ και B να βρεθούν: Η θερμοκρασία δρόσου, η αναλογία μίγματος, η σχετική υγρασία, η δυνητική θερμοκρασία και η δυνητική θερμοκρασία υγρού θερμομετρου

:

Θέση	T _d	Αν. Μιγμ	RH	θ	θ _w
A					
ΣΣ					
B					

Ποια είναι η μέγιστη δυνατή ποσότητα υετού που μπορεί να αποβάλει η αέρια μάζα στη διαδρομή;

Στο Τεφίγραμμα να φαίνονται καθαρά οι γραμμές που οδηγούν στην εύρεση καποιας τιμής!