

ΑΣΚΗΣΗ Π4

1. Αέρια μάζα βρίσκεται στο επίπεδο των 950mbs (θέση Α), έχει θερμοκρασία 12°C και αναλογία μίγματος 4g/kg. Η αέρια μάζα ανεβαίνει μέχρι τα 600mbs (θέση Β). Να χαραχθεί η πορεία της στο τεφίγραμμα και να προσδιορισθεί η στάθμη συμπύκνωσης (ΣΣ).

Στις θέσεις Α, ΣΣ και Β να βρεθούν:

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

Η θερμοκρασία δρόσου, η αναλογία μίγματος, η σχετική υγρασία, η δυνητική θερμοκρασία και η δυνητική θερμοκρασία υγρού θερμομετρου.

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

2. Δίνεται η ραδιοβόλιση:

P (hPa)	HGHT (m)	T (°C)	Td (°C)	RH (%)	Αν. Μιγμ.(g/kg)
975.0	316	6.0		76	
925.0	747	4.0		83	
850.0	1429	-0.7			4.02
819.0	1725	-2.9		97	
782.0	2091	-3.7			2.35

Συμπληρώστε τις τιμές σχετικής υγρασίας και αναλογίας μίγματος που λείπουν με την βοήθεια του Τεφίγραμματος. Ελέγξτε την ευστάθεια των στρωμάτων.