

ΑΣΚΗΣΗ Π4

- Αέρια μάζα βρίσκεται στο επίπεδο των 920mbs (θέση Α), έχει θερμοκρασία 17°C και αναλογία μίγματος 7g/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: α) Η θερμοκρασία δρόσου, β) Η σχετική υγρασία γ) Η δυνητική θερμοκρασία και δ) Η δυνητική θερμοκρασία υγρού θερμομέτρου
 - Ποια είναι η μέγιστη δυνατή ποσότητα υετού που απέβαλε η αέρια μάζα στη θέση Β;
 - Σε ποια από τις θέσεις, Α ή Β, η αέρια μάζα είναι πιο θερμή;
- Στα παρακάτω δεδομένα ραδιοβόλισης, συμπληρώστε τις τιμές σχετικής υγρασίας, θερμοκρασίας δρόσου και αναλογίας μίγματος. Ελέγξτε την ευστάθεια των στρωμάτων

PRES	HGHT	TEMP	DWPT	RELH	MIXR
hPa	m	C	C	%	g/kg
972.0	380	21.2	17.5	80	
942.0	653	23.8		41	8.13
925.0	812	22.8	7.8	38	7.22
891.0	1134	20.0		42	6.97
850.0	1540	16.4	5.4		6.66
823.0	1811	13.9	4.8	54	
790.0	2154	10.8		62	6.45
755.0	2534	7.4	3.0		6.33
715.0	2979	4.0	-0.2	74	5.29
651.0	3730	-1.3	-4.7	77	
618.0	4144	-4.0		80	3.68
576.0	4702	-5.9	-21.9	27	1.16