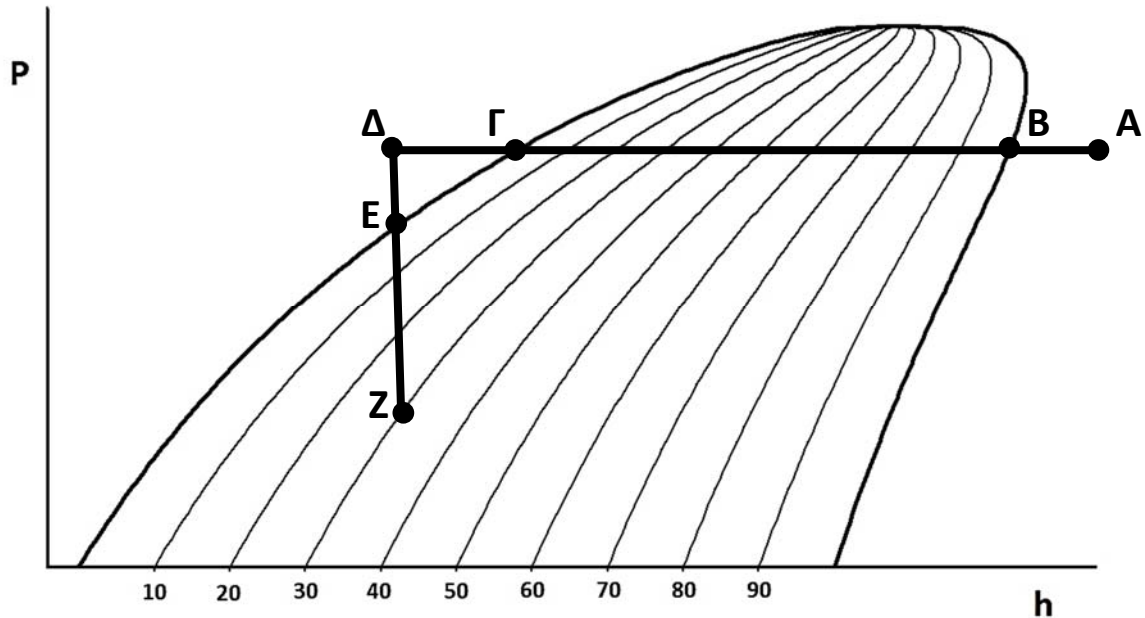


Θέμα 4^ο

Στο επόμενο διάγραμμα φαίνονται δυο μεταβολές στο διάγραμμα p-h (καμπάνα) ενός ψυκτικού ρευστού: η ΑΔ και η ΔΖ. Στο διάγραμμα επίσης φαίνονται και οι γραμμές σταθερού βαθμού ξηρότητας.



- α) Αναφέρετε την κατάσταση στην οποία βρίσκεται το ψυκτικό μέσο σε καθένα από τα σημεία Α, Β, Γ, Δ, Ε και Ζ. (Μονάδες 12)
- β) Ποιο μέγεθος παραμένει σταθερό κατά τη μεταβολή ΑΔ και ποιο κατά τη μεταβολή ΔΖ; (Μονάδες 4)
- γ) Στο σημείο Ζ, ποιο ποσοστό του ψυκτικού μέσου βρίσκεται σε υγρή και ποιο σε αέρια κατάσταση; (Μονάδες 4)
- δ) Σε ποια συσκευή του κύκλου ψύξης μπορεί να συμβεί η μεταβολή που παριστάνεται με το τμήμα ΔΖ; Δικαιολογήστε την απάντησή σας. (Μονάδες 5)

Μονάδες 25