

Θέμα 4^ο

Στο παρακάτω διάγραμμα παριστάνεται η θερμοκρασία του νερού μάζας 1 kg ως συνάρτηση της προδιδόμενης θερμότητας από τους 0 °C έως τους 300 °C. Στο διάγραμμα διακρίνονται οι περιοχές Α-Β (νερό), Β-Γ (νερό και ατμός) και Γ-Δ (ατμός).

- α) Να ονομάσετε την κατάσταση υγρού – ατμού στα σημεία Β και Γ. (Μονάδες 6)
- β) Σε ποια περιοχή έχουμε αλλαγή φάσης; (Μονάδες 4)
- γ) Να υπολογίσετε τη λανθάνουσα θερμότητα μετατροπής του νερού σε ατμό. (Μονάδες 7)
- δ) Να υπολογίσετε τη συνολική αισθητή θερμότητα που δόθηκε από το σημείο Α έως το σημείο Δ. (Μονάδες 8)

Μονάδες 25

