2η ερώτηση:

Ptc: Η αντίσταση του υλικού αυξάνεται όσο αυξάνεται η θερμοκρασία

Ntc: Η αντίσταση του υλικού μειώνεται όσο αυξάνεται η θερμοκρασία

C: Η αντίσταση του υλικού μειώνεται όσο αυξάνεται η θερμοκρασία

Cu: Η αντίσταση του υλικού αυξάνεται όσο αυξάνεται η θερμοκρασία

CuNi: Η αντίσταση του υλικού αυξάνεται μέχρι τους 35 βαθμούς αλλά μετά μειώνεται έχοντας τελική αντίσταση μεγαλύτερη της αρχικής

3η ερώτηση:

Rθ = R0 ( 1 + aθ ) => 999=1000(1+35a)

=> 999/1000=1+35a

=> -1/1000=35a

=> a= -2,85714286e-5

4η ερώτηση:

Αφού η ειδική αντίσταση είναι αντιστρόφως ανάλογη της ευκινησίας καταλήγουμε στον τύπο Ρ=Ρi+Ρp όπου Ρi ο όρος της ειδικής αντίστασης σχετικά με τα ελεύθερα ηλεκτρόνια και Ρp ο όρος της ειδικής αντίστασης σχετικά με τα θερμικά φωτόνια.

5η ερώτηση:

Η ειδική ηλεκτρική αντίσταση ενός μετάλλου θα αυξηθεί εάν ψυχθεί απότομα αφού θα διαλυθεί η κρυσταλλική δομή του μετάλλου κάνοντας έτσι την ροή του ηλεκτρικού ρεύματος πιο δύσκολη.