

1^η προόδος Φυσική Στερεάς Κατάστασης 2015

Διάρκεια εξετάσεων: 2 ώρες

Ημερομηνία: 24/4/2015 στις 17:00

Αίθουσες: A31 & A22

Υλη (από το βιβλίο των Ibach-Luth)

Κεφ. 4: Δυναμική των ατόμων στους κρυστάλλους

Παράγραφοι: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4

Κεφ 5: Θερμικές ιδιότητες

Παράγραφοι : 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5

Κεφ 6: Ελεύθερα ηλεκτρόνια στα στερεά

Παράγραφοι: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 μέχρι την σχέση 6.36.

Κεφ 7: Ηλεκτρονική δομή των στερεών

Παράγραφοι: 7.1 (χωρίς λεπτομερείς υπολογισμούς), θεώρημα Bloch, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 (ορισμό πυκνότητας καταστάσεων & ανωμαλιών van Hove, ηλεκτρονική δομή Cu, Ge), 7.6 (ποιοτικά για άμορφα υλικά]