

Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών  
Εισαγωγή στην Φυσική Στερεάς Κατάστασης  
Διδάσκων: Γιάννης Ρεμεδιάκης  
Επιμέλεια ασκήσεων: Γιώργος Μπαρμπαρής  
Σειρά Ασκήσεων: #10  
04/12/2008

**Ασκήσεις για παράδοση 11/12/2008**

- 1) Άσκηση 9 του κεφαλαίου 6 από το βιβλίο: Ε. Ν. Οικονόμου, *Φυσική Στερεάς Κατάστασης*, Τόμος Ι, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, Ηράκλειο, 1997, §6.12, (σελ. 193) (Μονάδες 4)
- 2) Στα πλαίσια του φαινομένου Hall, υπολογίστε τον πίνακα της ηλεκτρικής αγωγιμότητας  $\sigma$  παρουσία μαγνητικού πεδίου στον άξονα  $z$  (Μονάδες 6)