

Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών
Εισαγωγή στην Φυσική Στερεάς Κατάστασης
Διδάσκων: Γιάννης Ρεμεδιάκης
Επιμέλεια ασκήσεων: Γιώργος Μπαρμπαρής
Σειρά Ασκήσεων: # 11

Ασκήσεις για παράδοση την Τετάρτη 09/12/2009

Άσκηση 1:

- α) Να δείξετε ότι το αντίστροφο πλέγμα του απλού κυβικού (πλεγματικής σταθεράς a) είναι πάλι απλό κυβικό (πλεγματικής σταθεράς $2\pi/a$)
- β) Να δείξετε ότι το αντίστροφο πλέγμα του FCC είναι το BCC . Αν για το ευθύ FCC η πλεγματική σταθερά είναι a , πόση είναι για το αντίστροφο BCC;
- γ) Να δείξετε ότι το αντίστροφο του αντιστρόφου πλέγματος είναι το ευθύ.