

Φυσική Στερεάς Κατάστασης: Εισαγωγή

Διαγώνισμα 2

7/10/2008

Όνομα και ΑΜ:

Η ενέργεια του κρυσταλλικού NaCl εξαρτάται μόνο από την απόσταση, d' , μεταξύ των ιόντων νατρίου και χλωρίου σύμφωνα με την

$$U = \frac{c_1}{d'^2} - \frac{c_2}{d'}$$

όπου οι σταθερές έχουν τις τιμές $c_1=70 \text{ eV } \text{\AA}^2$ και $c_2=50 \text{ eV } \text{\AA}$. Υπολογίστε την απόσταση ισορροπίας, d .