

Φυσική Στερεάς Κατάστασης: Εισαγωγή

Διαγώνισμα 3

14/10/2008

Όνομα και ΑΜ:

Η ενέργεια ενός μοριακού στερεού εξαρτάται από τον όγκο ανά μόριο, V' , σύμφωνα με τη σχέση

$$U = \epsilon \left[\left(\frac{V_0}{V'} \right)^4 - 2 \left(\frac{V_0}{V'} \right)^2 \right].$$

Υπολογίστε το μέτρο ελαστικότητας σαν συνάρτηση των σταθερών V_0 και ϵ .