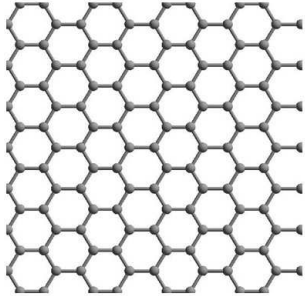


Φυσική Στερεάς Κατάστασης: Εισαγωγή

Διαγώνισμα 5

30/10/2009

Όνομα και ΑΜ:



Στη δομή του γραφενίου (δύο διαστάσεις), αντιστοιχεί 1 άτομο C ανά εμβαδόν $\frac{3\sqrt{3}}{4}d^2$, όπου d η απόσταση μεταξύ γειτονικών ατόμων C.

Υπολογίστε το ελάχιστο μήκος κύματος ταλάντωσης που μπορεί να διαδοθεί στο γραφένιο.

Υπενθύμιση: $\lambda_D = 2\pi/q_D$.