

Επιστήμη επιφανειών-νανοϋλικών

Διαγώνισμα 7

26/3/2009

Όνομα και ΑΜ:

Κάποιο υλικό δομής fcc φτιάχνει νανοσωματίδια με σχήμα όπως το παρακάτω. Υπολογίστε το λόγο των επιφανειακών τάσεων $\gamma_{110}/\gamma_{100}$.

Υπόδειξη: Θεωρήστε τη διατομή του νανοσωματιδίου η οποία περνάει από το κέντρο του κι είναι παράλληλη στην (100) .

