

Επιστήμη επιφανειών-νανοϋλικών

Διαγώνισμα 11

11/5/2009

Όνομα και ΑΜ:

Εκτελούμε τρία πειράματα προσρόφησης στις ίδιες συνθήκες (P, T):

(α) Αέριο Α, με μερική πίεση P_A , προσροφάται μοριακά σε επιφάνεια σε ποσοστό επικάλυψης $\theta=0.2$.

(β) Αέριο Β, με μερική πίεση P_B , προσροφάται μοριακά στην ίδια επιφάνεια σε ποσοστό επικάλυψης $\theta=0.5$.

(γ) Μίγμα των αερίων Α και Β, με μερικές πιέσεις P_A και P_B αντίστοιχα, προσροφάται στην ίδια επιφάνεια.

Τα Α και Β δεν αντιδρούν μεταξύ τους. Βρείτε τα ποσοστά επικάλυψης θ_A και θ_B στο πείραμα (γ).