

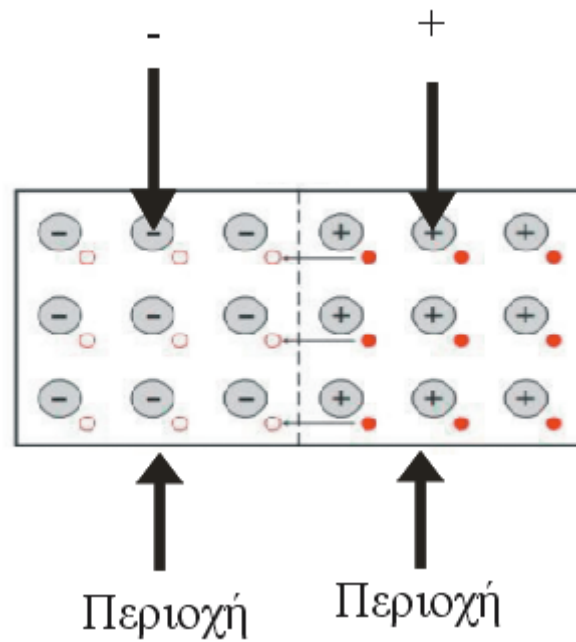
ΘΕΜΑ 2

1) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στον αριθμό και το γράμμα που αντιστοιχούν, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Οι ημιαγωγοί τύπου P (positive) έχουν περίσσεια θετικών φορέων ή οπών
- β. Στον ημιαγωγό τύπου P δημιουργείται ένα τμήμα με θετικά μόνο ιόντα χωρίς ηλεκτρόνια, στο δε ημιαγωγό τύπου N δημιουργείται ένα τμήμα με αρνητικά μόνο ιόντα, χωρίς οπές

(Μονάδες 10)

- 2) Στο παρακάτω σχήμα να ορίσετε ποια περιοχή είναι τύπου N, ποια περιοχή είναι τύπου P, πως ονομάζονται τα στρόγγυλα σύμβολα με το (-) και πως τα στρόγγυλα σύμβολα με το (+).



(Μονάδες 15)

Δίνονται:

Θετικά ιόντα

Αρνητικά ιόντα

P

N