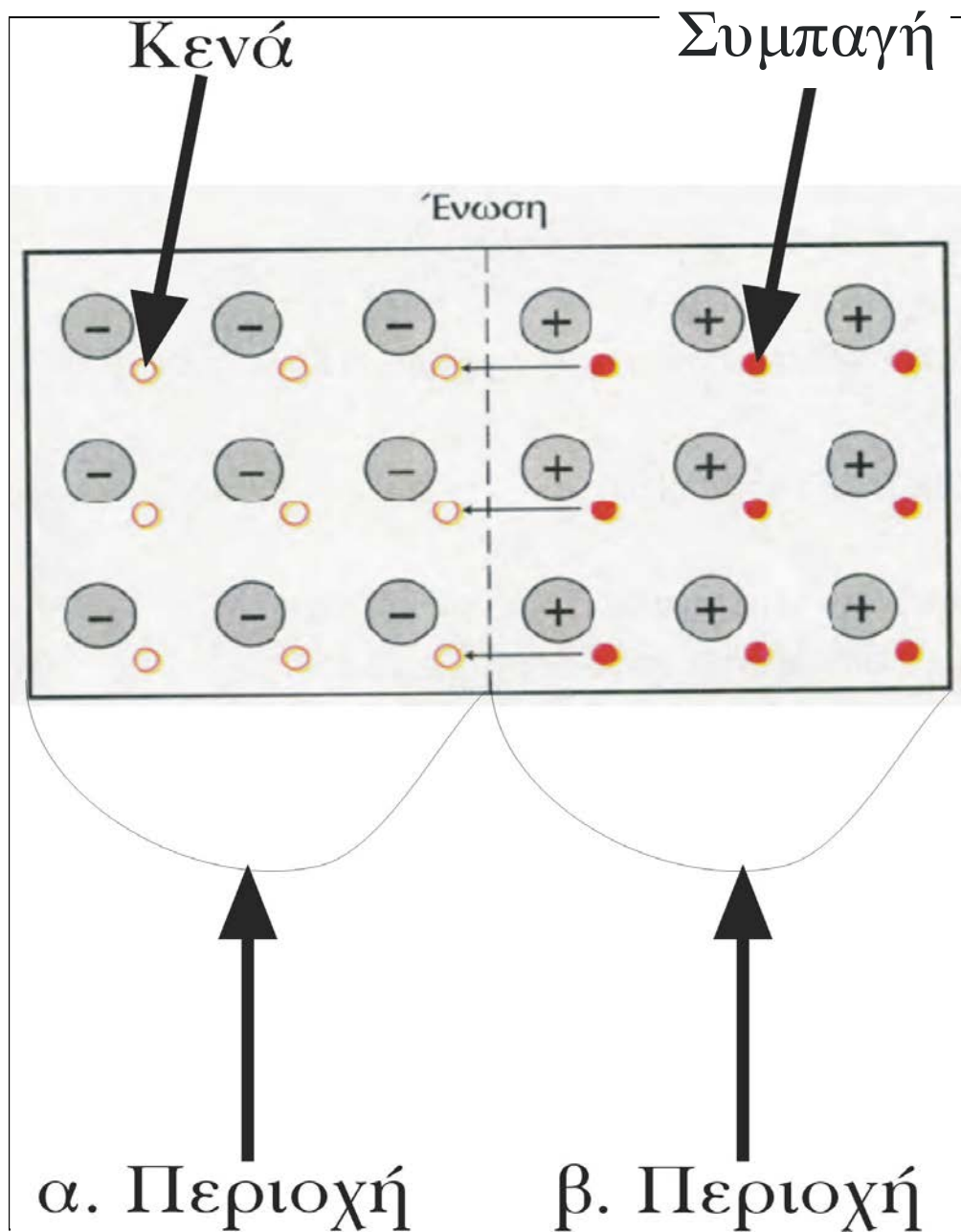


ΘΕΜΑ 2

- 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. Την στιγμή της δημιουργίας της επαφής PN, τα ηλεκτρόνια από τον ημιαγωγό τύπου P που ευρίσκονται κοντά στο σημείο της ένωσης θα κινηθούν προς τον ημιαγωγό τύπου N με σκοπό να επανασυνδεθούν με τις οπές που υπάρχουν εκεί.
 - β. Οι ημιαγωγοί τύπου N έχουν περισσότερους αρνητικούς φορείς, δηλαδή έχουν περίσσεια ηλεκτρονίων και για το λόγο αυτό ονομάζονται τύπου N (negative)
 - γ. Οι ημιαγωγοί τύπου P έχουν περίσσεια ηλεκτρονίων και για το λόγο αυτό ονομάζονται τύπου P (positive)

(Μονάδες 9)

- 2) Στο παρακάτω σχήμα να ορίσετε ποια περιοχή είναι τύπου N, ποια περιοχή είναι τύπου P, πως ονομάζονται τα κενά κυκλικά σύμβολα και πως τα συμπαγή σύμβολα.



Δίνονται:

Οπές

N

P

Ηλεκτρόνια

(Μονάδες 16)