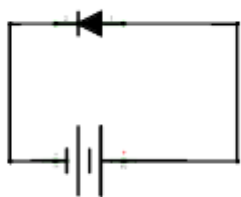


Θέμα 2^ο

2.1 Ποιες από τις διόδους του παρακάτω σχήματος είναι ορθά πολωμένες και ποιες ανάστροφα πολωμένες. Αφού μεταφέρεται το κάθε κύκλωμα στην κόλλησας χαρακτηρίστε με τη λέξη «ορθά» ή «ανάστροφα» την πόλωση κάθε διόδου.

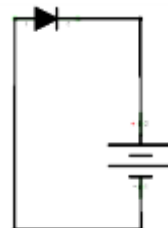
α)



β)



γ)



Μονάδες 6

2.2 Πως δημιουργείται η περιοχή απογύμνωσης; Γιατί η περιοχή απογύμνωσης περιορίζεται μόνο γύρω από την επαφή P-N και δεν ενώνονται όλοι οι φορείς ηλεκτρισμού της περιοχής τύπου P της διόδου, με τους φορείς ηλεκτρισμού της περιοχής τύπου N;

Μονάδες 9

2.3 Μία ιδανική διάδος PN συνδέεται σε πηγή τάσης 10V και αντίσταση φόρτου 1KΩ.

α) Να σχεδιαστεί το κύκλωμα.

β) Να υπολογιστεί το ρεύμα που διαρρέει το κύκλωμα.

Μονάδες 10