

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. Η δίοδος Zener μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σταθεροποίηση τάσης.
 - β. Η δίοδος Zener παρέχει σταθερή τάση στα άκρα της η οποία εξαρτάται από τη μεταβολή του ρεύματος φόρτου.
 - γ. Η δίοδος Zener λειτουργεί εκτός της περιοχής διάσπασης.
 - δ. Η δίοδος Zener πολώνεται ανάστροφα και χαρακτηρίζεται από την απότομη αύξηση του ανάστροφου ρεύματος, όταν η τάση στα άκρα της φθάσει μια ορισμένη τιμή που λέγεται τάση Zener

(Μονάδες 12)

- 2) Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν ώστε να συμπληρωθεί σωστά η περιγραφή.

Η δίοδος α..... χρησιμοποιείται σε ψηφιακά κυκλώματα β..... τάσης διότι η τάση φραγμού της περιοχής γ..... είναι δ..... από αυτή μιας κοινής διόδου PN

Δίνονται:

1. Απογύμνωσης
2. μικρότερη
3. Schottky
4. χαμηλής

(Μονάδες 12)

3) Να συμπληρώσετε τη λέξη που λείπει ώστε να συμπληρωθεί σωστά η περιγραφή.

Η περιοχή τάσεων και ρευμάτων όπου συμβαίνει το φαινόμενο Zener, λέγεται περιοχή της διόδου.

Δίνονται:

- α. διάσπασης
- β. ανάπλασης

(Μονάδες 1)