

Φύλλο Εργασίας 1

Σχεδιασμός και Τεχνολογία

Γ Τάξη – Ηλεκτρονικά

EMAIL: texnologiasstylianou@gmail.com

1. Να τοποθετήσετε την Άνοδο (A) και την Κάθοδο (K) πάνω στο σχήμα της δίοδου φωτοεκπομπής



2. Ποία χρώματα έχει ο αντιστάτης;

α. 25Ω

β. $15K\Omega$

3. Ποια είναι η τιμή του αντιστάτη;

α. καφέ – μαύρο- μαύρο

β. πορτοκαλί – άσπρο – κίτρινο

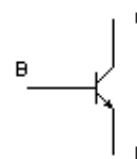
Χρώμα	1	2	Μηδενικά
Μαύρο	0	0	
Καφέ	1	1	0
Κόκκινο	2	2	00
Πορτοκαλί	3	3	000
Κίτρινο	4	4	0000
Πράσινο	5	5	00000
Μπλε	6	6	000000
Ιώδες	7	7	0000000
Γκριζο	8	8	00000000
Άσπρο	9	9	000000000

Σημείωση: Η τέταρτη λωρίδα χαρακτηρίζει την ποιότητα κατασκευής

Χρυσή λωρίδα = ακρίβεια $\pm 5\%$

Ασημένια λωρίδα = ακρίβεια $\pm 10\%$

4. Να αναγνωρίσετε τα σύμβολα- μορφή των πιο κάτω ηλεκτρονικών εξαρτημάτων



5. Να περιγράψετε την λειτουργία των πιο κάτω ηλεκτρονικών εξαρτημάτων.

α. Δίοδος Ανόρθωσης:

β. Τρανζίστορ:



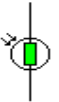

γ. Φωτοαντιστάτης:

δ. Θερμοαντιστάτης:

6. Αντιστοιχίστε τον αριθμό κάθε ηλεκτρονικού σύμβολου της στήλης A με το γράμμα του ηλεκτρονικού εξαρτήματος που αντιπροσωπεύει στη στήλη B και γράψετε τα στην κεντρική στήλη.

ΣΤΗΛΗ A

ΣΤΗΛΗ B

1. 		A. ΦΩΤΟΑΝΤΙΣΤΑΤΗΣ
2. 		B. ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΤΗΣ
3. 		Γ. ΘΕΡΜΟΑΝΤΙΣΤΑΤΗΣ (ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ)
4. 		Δ. ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΤΗΣ (ΠΟΤΕΝΣΙΟΜΕΤΡΟ)