

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ 9^{ης} ΑΣΚΗΣΗΣ «ΦΩΤΟ-ΑΓΩΓΙΜΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ – ΦΩΤΟ-ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ»

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 25 ΦΩΤΟΑΓΩΓΙΜΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ

ΣΧΕΤΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ %	ΤΑΣΗ (V)	ΡΕΥΜΑ (mA)	Αντίσταση (Ω)
100	2,168	10	
90	2,514	8,3	
80	2,784	6,7	
70	3,009	5,5	
60	3,155	4,8	
50	3,276	4,1	
40	3,369	3,7	
30	3,441	3,3	
25	3,502	3	
20	3,615	2,4	
10	3,656	2,2	
0	3,689	2	

Πίνακας 6.25.5

ΓΩΝΙΑ ΣΕ ΜΟΙΡΕΣ	Ρεύμα σε mA
30 ACW	1,1
25	4,6
20	6,4
15	8,3
10	9,4
5	9,9
0	10,1
5	9,8

10	9,3
15	8,1
20	5,9
25	4,4
30 CCW	0,9

Επιπλέον από τις ερωτήσεις των σημειώσεων απαντήστε στα παρακάτω:

1.A. Γιατί δεν χρησιμοποιείτε σε πολύ μεγάλες ταχύτητες εναλλαγές φωτός .

1.B.Θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί η φωτοαντίσταση σε σύστημα ελέγχου στροφών ενός κασετοφώνου ήχου να αιτιολογηθεί η απάντησή σας.

1.C.Γιατί δεν μπορούμε σε σειρά με την φωτο-αντίσταση να συνδέσουμε ένα φορτίο π.χ. μια Λάμπα και να την ελέγχουμε αλλά πρέπει να βάλουμε κύκλωμα ελέγχου. Σχεδιάστε και εξηγήστε κύκλωμα με συγκριτή και υστέρηση για ανίχνευση επάρκειας φωτισμού.