

Θέμα 4^ο

Αισθητήρας με ονομαστική τάση 5V πρόκειται να συνδεθεί σε κύκλωμα τάσης 12V, και έντασης 100mA όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

4.1 Να υπολογισθεί η αντίσταση που θα πρέπει να συνδεθεί σε σειρά με τον αισθητήρα έτσι ώστε να επιτευχθεί η σωστή λειτουργία του. ***Μονάδες: 15***

4.2 Να εξηγήσετε το λόγο για τον οποίο η σύνδεση της αντίστασης έγινε σε σειρά.

Μονάδες: 10