

Δραστηριότητα: Μετρήσεις.

Διάρκεια 10' λεπτά

Άσκηση 1 Συνέχεια κυκλώματος

Χρησιμοποιώντας το πολύμετρο, θέστε τον επιλογέα στην κατάλληλη θέση και εντοπίστε αν και σε ποιο καλώδιο παρουσιάζεται διακοπή στο κύκλωμα στα αριθμημένα ζεύγη που σας δόθηκαν. Στη συνέχεια καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας (αν υπάρχει διακοπή και σε ποιο ζεύγος / χρώμα καλωδίου)

Απάντηση

Άσκηση 2 Μέτρηση αντιστάσεων

Χρησιμοποιώντας το πολύμετρο, θέστε τον επιλογέα στην κατάλληλη θέση και μετρήστε τις αντιστάσεις που σας δόθηκαν. Στη συνέχεια, καταγράψτε τις τιμές που μετρήσατε συμπληρώνοντας τον παρακάτω πίνακα.

A/A	Τιμή Αντίστασης
1	
2	
3	
4	

Άσκηση 3 Έλεγχος τάσης

Σας έχουν δοθεί 4 μπαταρίες με αρίθμηση 1 έως 4. Χρησιμοποιώντας το πολύμετρο, θέστε τον επιλογέα στην κατάλληλη θέση και μετρήστε την τάση σε όλες τις μπαταρίες. Στη συνέχεια, καταγράψτε τις τιμές που βρήκατε στον παρακάτω πίνακα

Αριθμός μπαταρίας	Τάση(V)
1	
2	
3	
4	

Αν σας εμφανίζει αρνητικό αριθμό, σημειώστε την τιμή χωρίς το πρόσημο - .

Ο αρνητικός αριθμός είναι λόγω ανάποδης σύνδεσης των πόλων μπαταρίας – πολύμετρου.