

Φορά ηλεκτρικού ρεύματος – Φύλλο εργασίας

Ηλεκτρικό ρεύμα που διέρχεται από έναν αγωγό είναι η προσανατολισμένη κίνηση των ελεύθερων ηλεκτρονίων του αγωγού προς μια συγκεκριμένη κατεύθυνση. Άρα, το ηλεκτρικό ρεύμα έχει συγκεκριμένη φορά.

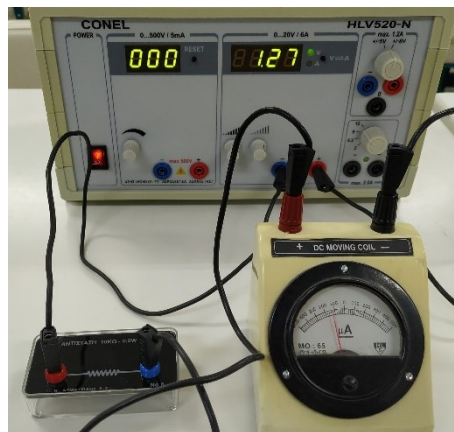
Υλικά

Απαιτούνται τα εξής υλικά:

- Τροφοδοτικό χαμηλής τάσης
- Γαλβανόμετρο κεντρικού μηδενός
- Αντιστάτης 10 kΩ
- Καλώδια (τύπου μπανάνα – μπανάνα)

Διεξαγωγή πειράματος - Παρατηρήσεις

Συνδέουμε το γαλβανόμετρο και τον αντιστάτη σε σειρά και κλείνουμε το κύκλωμα συνδέοντάς τα με το τροφοδοτικό. Ανάβουμε το τροφοδοτικό και χορηγούμε μικρή τάση (1-2 V) γιατί διαφορετικά μπορεί να καεί το γαλβανόμετρο.



Τι παρατηρείτε;

Σβήνουμε το τροφοδοτικό. Αλλάζουμε τα καλώδια: το καλώδιο που ήταν συνδεδεμένο στο θετικό πόλο το συνδέουμε, τώρα, με τον αρνητικό πόλο και πράττουμε το αντίθετο με το άλλο καλώδιο. Ανάβουμε το τροφοδοτικό.

Τι παρατηρείτε;

Συμπέρασμα

Σε τι συμπέρασμα καταλήγετε από τις παραπάνω παρατηρήσεις;