

# ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Φυσικής Γεν. Παιδείας Β' Λυκείου

## Ηλεκτρικά κυκλώματα – Νόμος του Ohm (II)

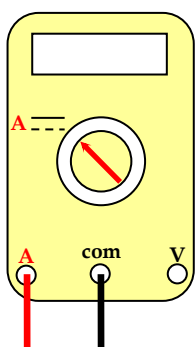
Ομάδα:\_\_\_\_\_

Ημερομηνία:\_\_\_\_\_

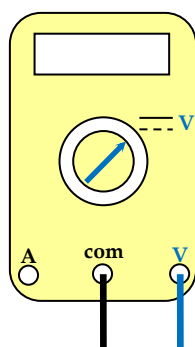
Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Α' Μέρος: Διαδικασία

Συμβουλές μετρήσεων και συνδεσμολογιών:



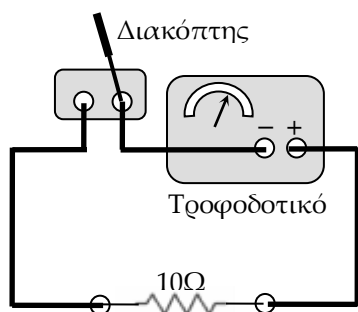
Πολύμετρο ως  
αμπερόμετρο



Πολύμετρο ως  
βολτόμετρο

### Κύκλωμα:

i. Υλοποιήστε το παρακάτω κύκλωμα, χωρίς να θέσετε σε λειτουργία το τροφοδοτικό.



Πίνακας 1

Αντίσταση R [Ω]	Τάση V [V]	Ένταση I [mA]
10		
100		
1.2 k		
100 k		

- ii. Ανοίξτε το διακόπτη, θέσετε σε λειτουργία το τροφοδοτικό και μετά ρυθμίστε την τάση εξόδου του τροφοδοτικού στα 2 V, μετρώντας την με ένα βολτόμετρο.
- iii. Κλείστε το διακόπτη και μετρήστε το ρεύμα που διαρρέει τον αντιστάτη και την τάση εξόδου του τροφοδοτικού. Γράψτε τις αντίστοιχες τιμές στην πρώτη γραμμή του Πίνακα 1.
- iv. Αλλάξτε διαδοχικά τον αντιστάτη, σύμφωνα με τις τιμές του Πίνακα 1, και καταγράψτε τις αντίστοιχες μετρήσεις τάσης και ρεύματος.

**ΚΑΛΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ!**

## Β' Μέρος: Επεξεργασία – Ανάλυση Αποτελεσμάτων

1. Σχολιάστε τις τιμές του Πίνακα 1.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Με βάση τις τιμές του Πίνακα 1, σχεδιάστε το γράφημα  $V - I$  και υπολογίστε την κλίση του γραφήματος. Τι παρατηρείτε;



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---