

Τμήμα Β<sub>5</sub> , Εργαστηριακή Άσκηση: «Χαρακτηριστική καμπύλη ηλεκτρικής πηγής».

Στόχοι της άσκησης:

1. Να εξοικειωθούν οι μαθητές με τη χρήση του πολυμέτρου.
2. Να πραγματοποιήσουν απλό κύκλωμα.
3. Να κατασκευάσουν γραφική παράσταση και να την χρησιμοποιήσουν για εξαγωγή συμπερασμάτων.

Πειραματική διαδικασία:

Οι μαθητές πραγματοποίησαν το απαραίτητο κύκλωμα ώστε να μετρήσουν ζεύγη τιμών τάσης-έντασης ρεύματος και χάραξαν την χαρακτηριστική καμπύλη της πηγής  $V=f(i)$ . Κατόπιν από την κλίση της βρήκανε την εσωτερική αντίσταση και από το σημείο τομής με τον άξονα  $y$  την Ηλεκτρεγερτική Δύναμη (ΗΕΔ) της πηγής .