

9 Μετακινείτε τον δρομέα του ροοστάτη κατά ένα ακόμη νοητό τμήμα, μειώνοντας κι άλλο την αντίστασή του (προσοχή: δεν έχει μεγάλη σημασία να είναι ίσα τα τμήματα. Αρκεί να είναι περίπου ίσα).

10 Κλείστε τον διακόπτη, καταγράψτε τις τιμές V_{π} και I και ανοίξτε τον διακόπτη και πάλι.

11 Επαναλάβετε την όλη διαδικασία μέχρι να συμπληρώσετε 5 ή 6 ζεύγη τιμών V_{π} , I .

12 Κατασκευάστε το διάγραμμα V_{π} - I και υπολογίστε την κλίση της ευθείας. Ποιό μέγεθος μπορούμε να υπολογίσουμε από την κλίση;

13 Προεκτείνετε το διάγραμμα μέχρι να τμήσει τον κατακόρυφο άξονα και υπολογίστε το σημείο τομής. Ποιό μέγεθος μπορούμε να υπολογίσουμε από το σημείο τομής;

14 Συγκρίνετε την τιμή που υπολογίσατε με την τιμή $V_{\pi}^{ορλ}$ που μετρήσατε στο βήμα **4**. Πρόκειται για το ίδιο μέγεθος; ναι , όχι . Που νομίζετε ότι οφείλετε η διαφορά;

15 Γράψτε την εξίσωση της πολικής τάσης σε συνάρτηση με το ρεύμα (πχ $V_{\pi} = 1,25 - 3,2I$, στο S.I.) και από αυτήν δείχτε πως μπορείτε να υπολογίσετε το ρεύμα βραχυκυκλώσεως:

16 Τροποποιήστε το κύκλωμα ώστε το αμπερόμετρο να δείξει απ' ευθείας το ρεύμα βραχυκυκλώσεως. Ζωγραφίστε το κύκλωμα και καταγράψτε την τιμή. Που νομίζετε ότι οφείλεται η διαφορά με την τιμή που υπολογίσατε στο βήμα **15** ;



17 Που νομίζετε ότι οφείλεται το γεγονός ότι κατά τη διάρκεια του πειράματος ανοίγαμε και κλείναμε συνεχώς τον διακόπτη;

