

Lab04 quiz – Group A

Περιγράψτε έναν τρόπο με τον οποίο θα μπορέσετε να μετρήσετε την εσωτερική αντίσταση ενός αμπερομέτρου.

Ένας τρόπος για να μετρήσουμε την εσωτερική αντίσταση ενός αμπερομέτρου είναι με τη χρήση ενός κυκλώματος όπως στο διπλανό σχήμα. Χρησιμοποιούμε μια μεταβλητή αντίσταση R_2 και η αντίσταση R_1 επιλέγεται ώστε η αρχική ένδειξη του αμπερομέτρου να είναι το μέγιστο της κλίμακας του όταν η αντίσταση R_2 είναι μηδέν. Μεταβάλλουμε κατόπιν την αντίσταση R_2 έως ότου η ένδειξη του αμπερομέτρου γίνει ίση της αρχικής. Η τιμή της αντίστασης R_2 θα ισούται στην κατάσταση αυτή με την εσωτερική αντίσταση του αμπερομέτρου.

