

Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι

Διάλεξη 20

Α. Δροσόπουλος

13-01-2023

1 Ασκήσεις

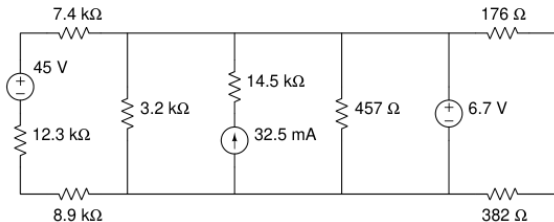
1 Ασκήσεις

Απορίες και διευκρινήσεις σε προηγούμενα

Άσκηση

Θέμα 1 (4 μον.)

Κάνετε πλήρη ανάλυση στο παρακάτω κύκλωμα υπολογίζοντας τάση στα άκρα, ρεύμα που διαρρέει και ισχύς που καταναλώνεται ή παράγεται σε κάθε στοιχείο. Ισχύει η διατήρηση της ισχύος στο κύκλωμα;



Θέμα 2 (3 μον.)

Στο παρακάτω ηλεκτρικό κύκλωμα να υπολογιστεί η ισχύς που παρέχει η πηγή των 38 V. Εάν τοποθετηθεί αντίσταση R_L παράλληλα στην 4 kΩ, ποια είναι η τιμή της για να απορροφήσει μέγιστη ισχύ από το κύκλωμα και ποια είναι αυτή;

