
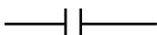



11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ

Σε αυτήν την ενότητα θα μελετηθούν τα βασικά ηλεκτρικά κυκλώματα που αποτελούνται από πηγές, αντιστάσεις, πυκνωτές και πηνία. Για την επίλυση αυτών των κυκλωμάτων, θα χρησιμοποιήσουμε τον παρακάτω συνοπτικό Πίνακα 11.1 όπου εμφανίζονται οι εξισώσεις του κάθε στοιχείου καθώς και το σύμβολό του.

Στοιχείο	Εξίσωση	Σύμβολο	Πτώση τάσης	Εξίσωση
Αντίσταση	$V_R = IR$		Κατά μήκος I	11.1
Πυκνωτής	$V_C = \frac{q}{C}$		Από τον (+) στον (-) οπλισμό	11.2
	$\frac{dV_C}{dt} = \pm \frac{I}{C}$			11.3
Πηνίο	$V_L = L \frac{dI}{dt}$		Κατά μήκος I	11.4

Πίνακας 11.1