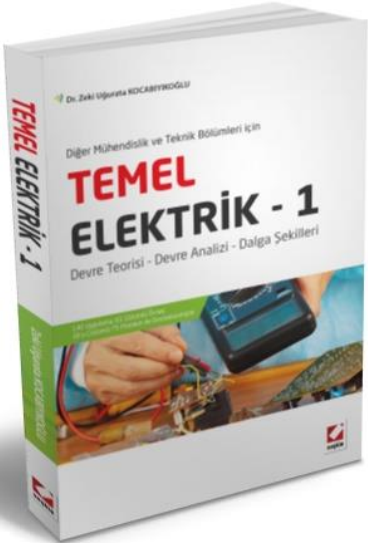


TEMEL ELEKTRİK 1

Dr Zeki Uğurata KOCABİYİKOĞLU
TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ

BÖLÜM 6



TEMEL ELEKTRİK-1/6

Düzeltilmeler :

1. Sayfa 229'da Şekil 6.26 ve sayfa 230'da Şekil 6.27 $25\mu\text{F}$, 2.5pF olarak değiştirilmiştir.

2. Sayfa 230, ilk ifadeler $\rightarrow \tau = RC = 100 \times 2.5\text{pF} = 0.25\text{ns}$; $v_c(t) = 10 - 10 e^{\frac{-(t-1)\text{ns}}{0.25\text{ns}}}$ volt

son ifade $v_c(t) = 0 + (9.82 - 0)e^{\frac{-(t-2)}{0.25\text{ns}}} = 9.82e^{\frac{-(t-2)}{0.25\text{ns}}}$ volt olarak değiştirilmiştir.

3. Sayfa 225, 227 Şekil 6.21 ve 6.23 $i(t) = I_0 e^{\frac{-t}{\tau}}$ olarak değiştirilmiştir.

4. Sayfa 239, Problem 6.7, «Anahtar $t=0$ 'da kapatıldıktan sonra» olarak değiştirilmiştir.

TEMEL ELEKTRİK-1/6

5. Sayfa 234, a) $i_0 = -\frac{10V}{2} = -5A$ b) $\frac{1}{2}CV^2 = \frac{1}{2}8 \times 10^{-3} \times 10^2 = 400 \text{ mJ}$ d) $i(t) = -5e^{-\frac{t}{16 \text{ ms}}} \text{ mA}$

6. Sayfa 235, Şekil 6.34 $C=1\text{nF}$ ve c) $\tau = RC = 500 \times 10^3 \times 1 \times 10^{-9} = 0.5 \text{ ms}$ dir. olarak değiştirilmiştir.

7. Sayfa 236, Şekil 6.35, $C=1\mu\text{F}$ olarak değiştirildi.

8. Sayfa 241, 6.1 c) 63.2ms olarak değiştirildi.

9. Sayfa 237, Şekil 6.36, $200\text{k}\Omega \rightarrow 2 \text{ k}\Omega$ olarak değiştirildi.

TEMEL ELEKTRİK-1/6

10. Sayfa 241, 6.3 b) $345ns$

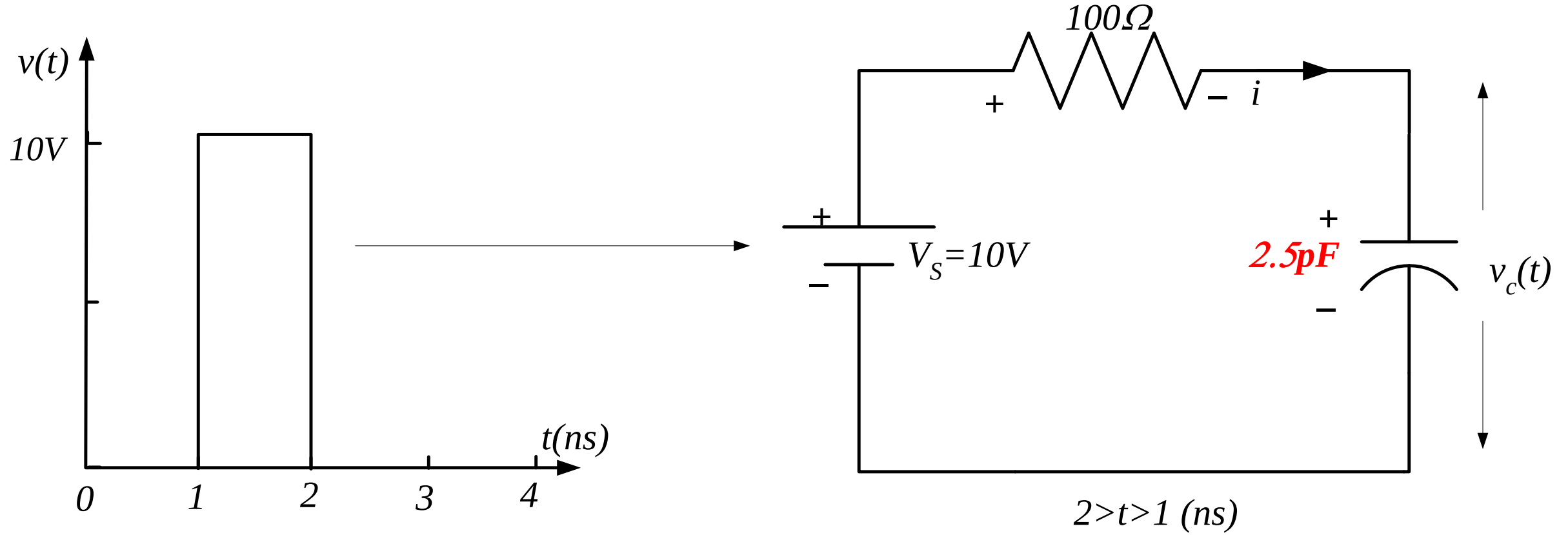
11. Sayfa 241, 6.5 $\rightarrow$ a) $i(t) = 0.01e^{-125t}$ A ; $v_{C2} = -20e^{-125t} + 20$ volt ; $v_{C1} = 80e^{-125t} + 20$ volt ; b) 5mJ; c) 1 mJ; 4 mJ olarak değiştirildi.

12. Sayfa 241, 6.9 $\rightarrow$ a) $i(t) = 0.01e^{-2t}$ A ; b) $v_R(t) = -5 + 5e^{-2t}$ V

13. Sayfa 224, şekil 6.19 kaynak ters çevrilecek ve I_s akım kaynağına dönüştürülecek

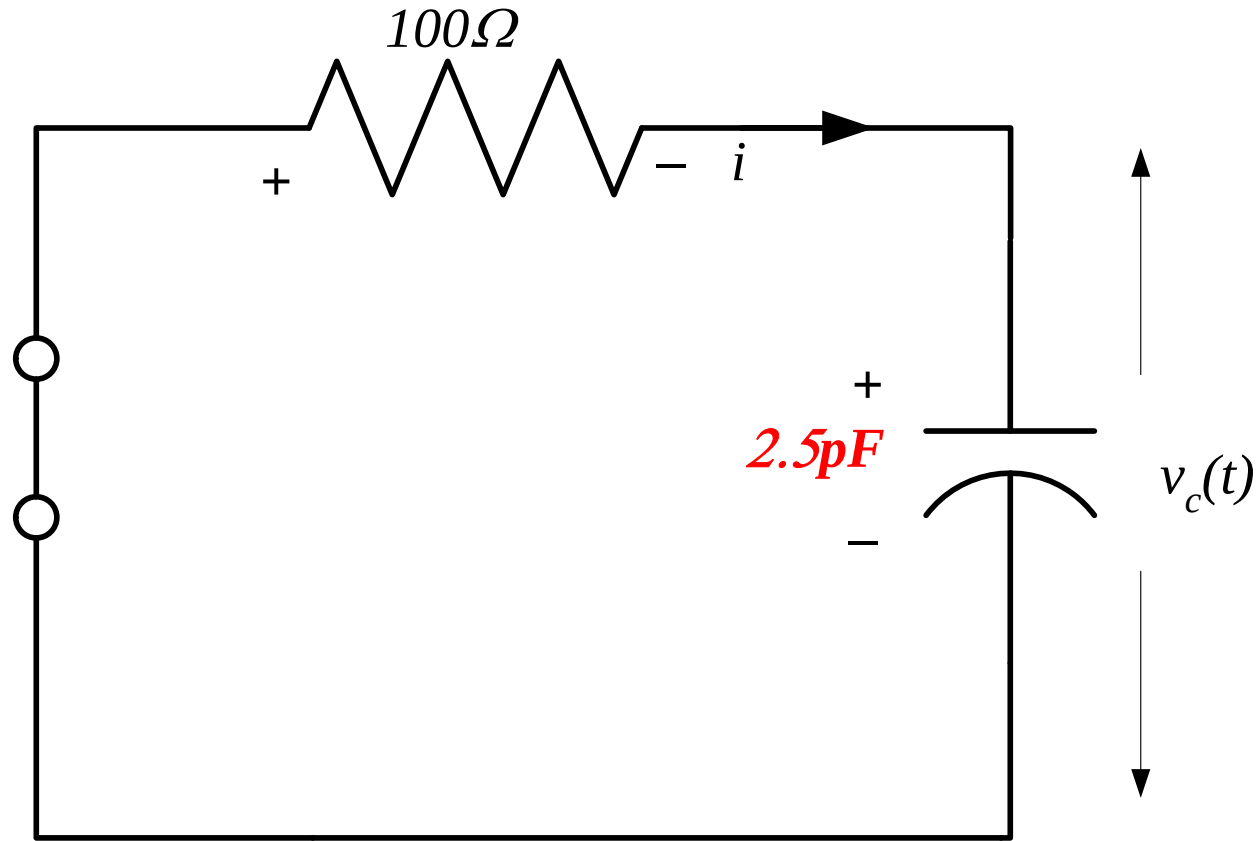
Not: Kitap ile ilgili önerilerinizi ve tesbitlerinizi yazarımız ile paylaşmak için zkocabiyikoglu@etu.edu.tr posta adresine gönderebilirsiniz

TEMEL ELEKTRİK-1/6



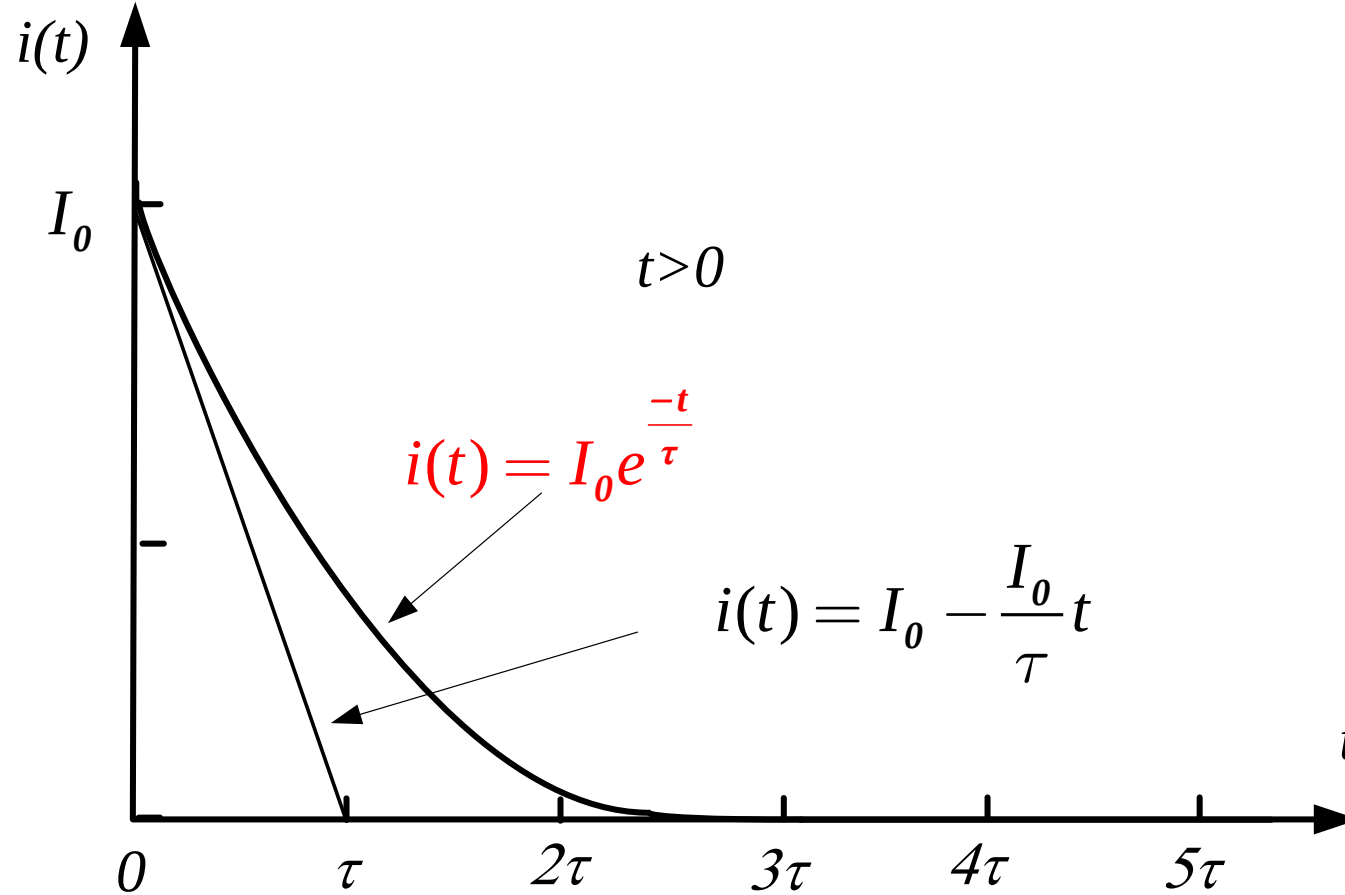
Şekil 6.26

TEMEL ELEKTRİK-1/6



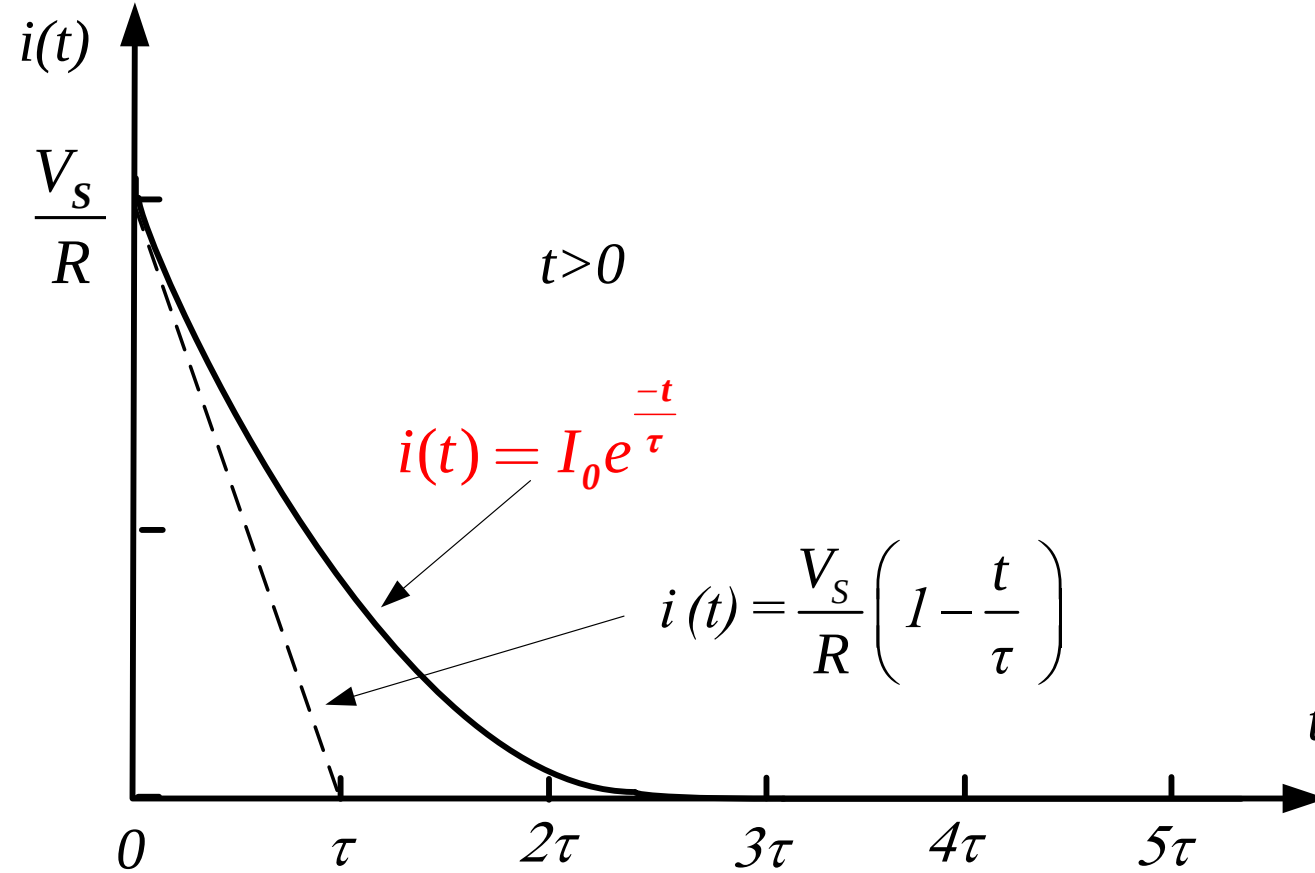
Şekil 6.27

TEMEL ELEKTRİK-1/6



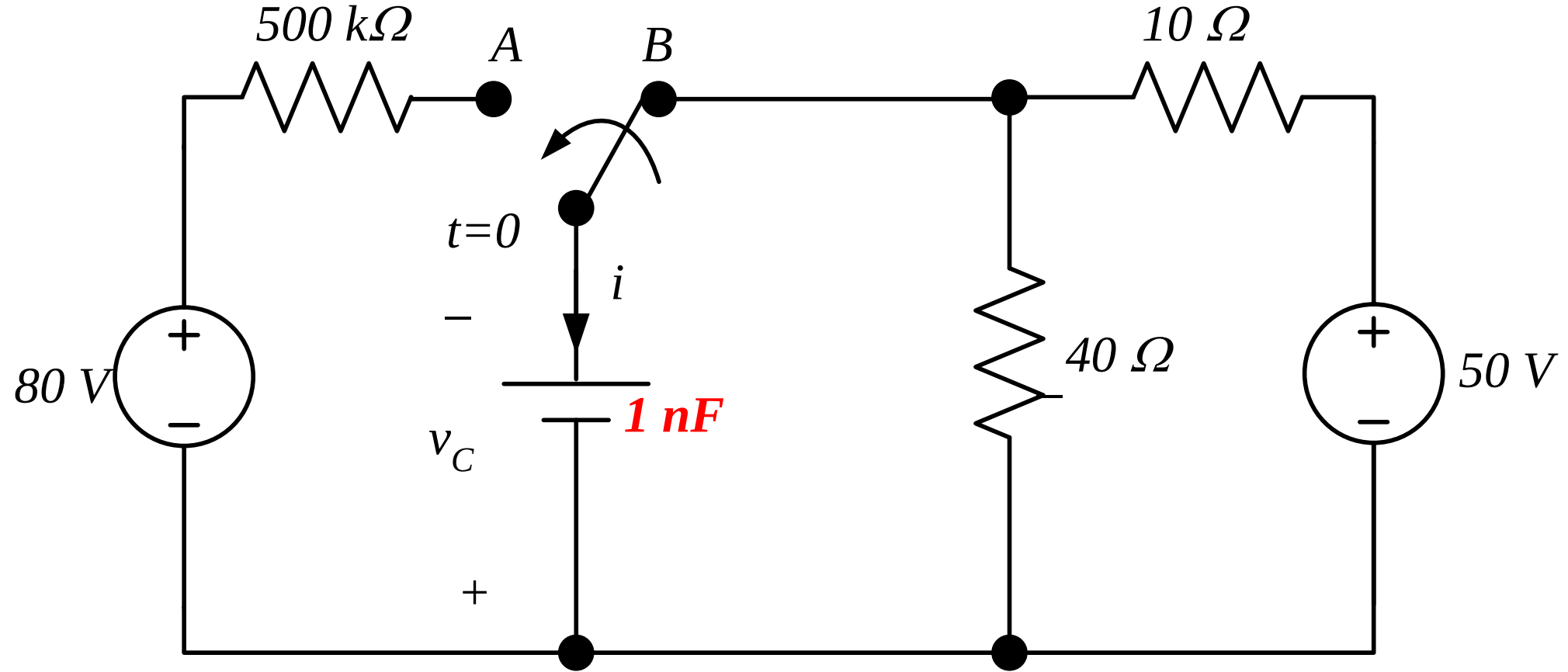
Şekil 6.21

TEMEL ELEKTRİK-1/6



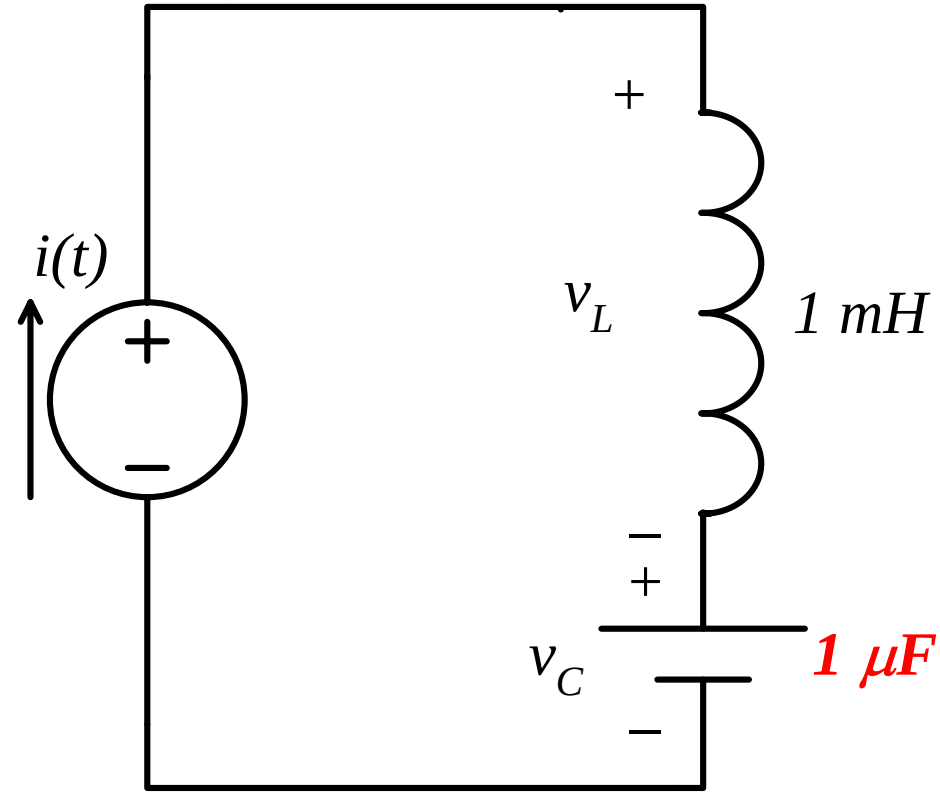
Şekil 6.23

TEMEL ELEKTRİK-1/6



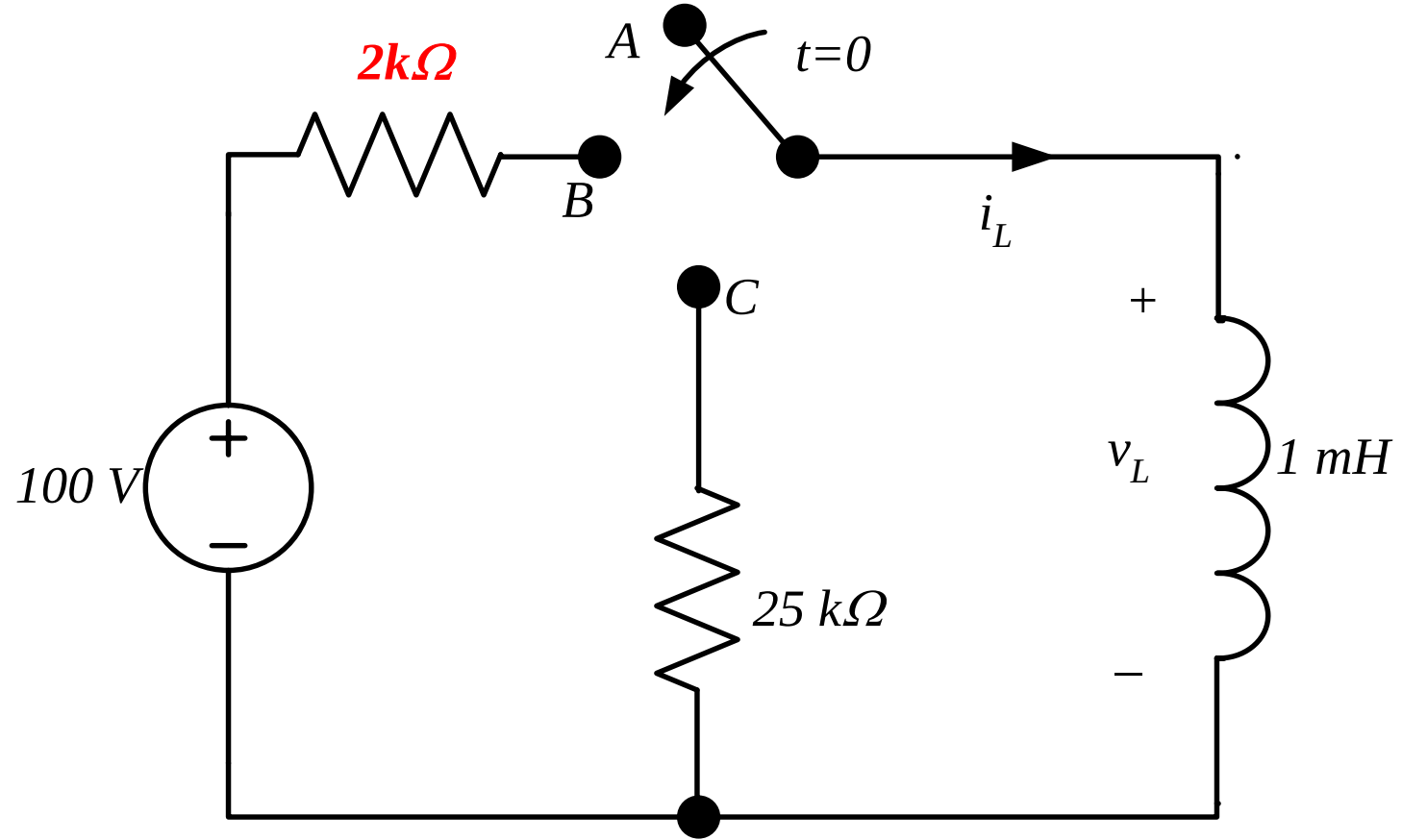
Şekil 6.34

TEMEL ELEKTRİK-1/6



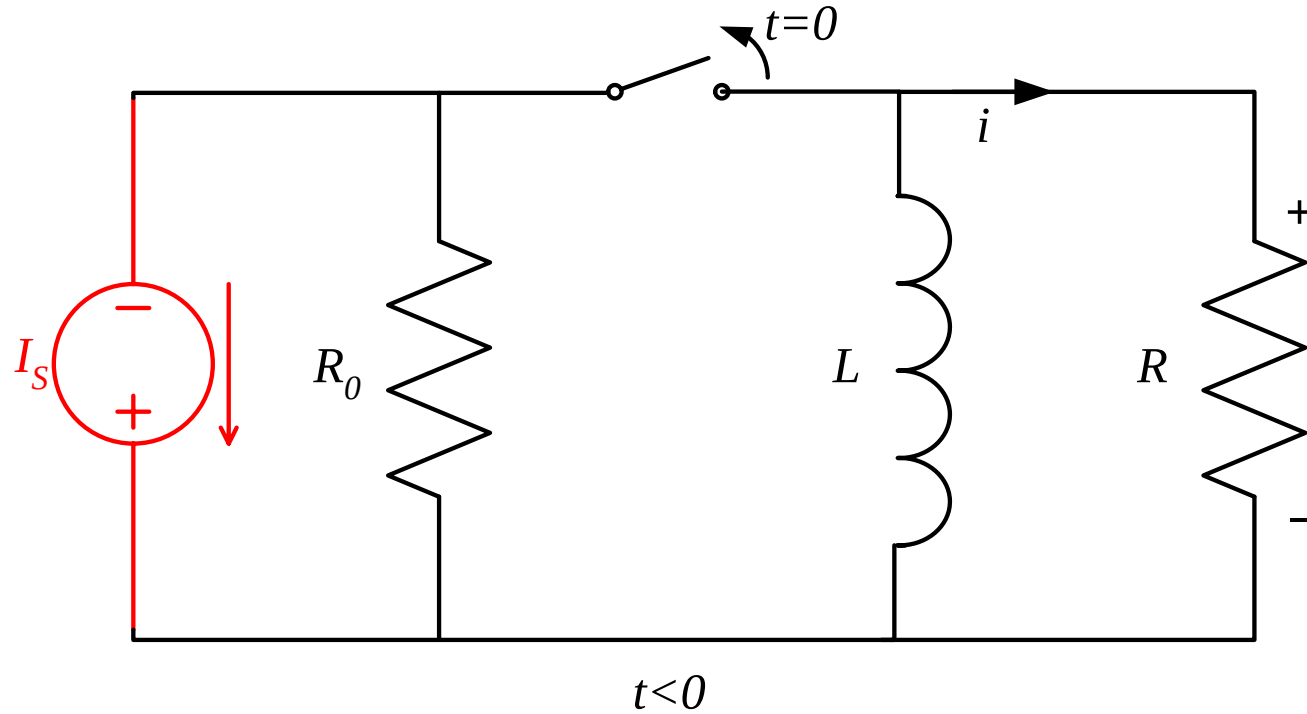
Şekil 6.35

TEMEL ELEKTRİK-1/6



Şekil 6.36

TEMEL ELEKTRİK-1/6



Şekil 6.19