

ÖDEV 6.2

100k Ω 'luk bir direnç seri olarak 10 μ F'lık bir kondansatöre ve 12V'luk bir bataryaya bağlanmıştır. Anahtarın t=0 kapatılmasına kadar kondansatör boştur. Buna göre

- a) Devrenin zaman sabiti nedir?
- b) t=30s'de kondansatördeki yükün maksimum yüke oranı nedir?
- c) Bu andaki akımın ilk akıma oranı nedir?
- d) Böyle bir devrede kondansatörün daha hızlı dolması için nasıl bir değişiklik yapılabilir?