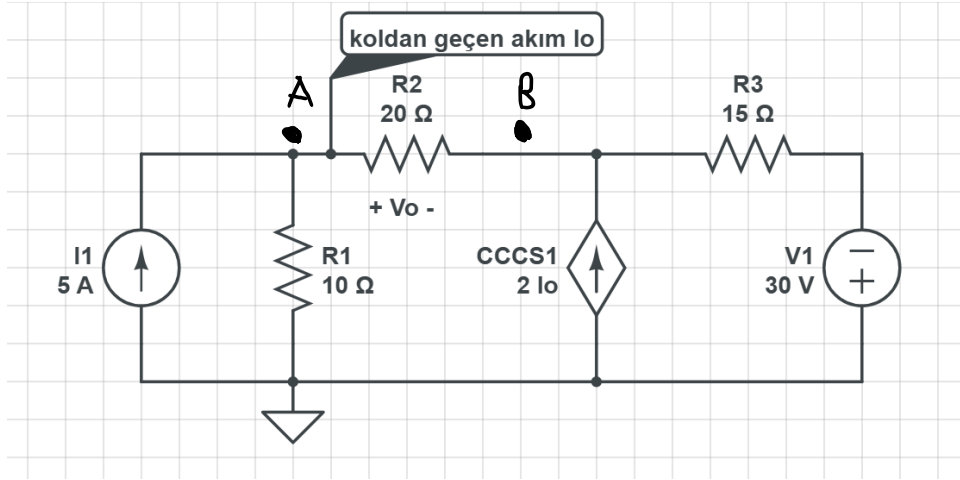


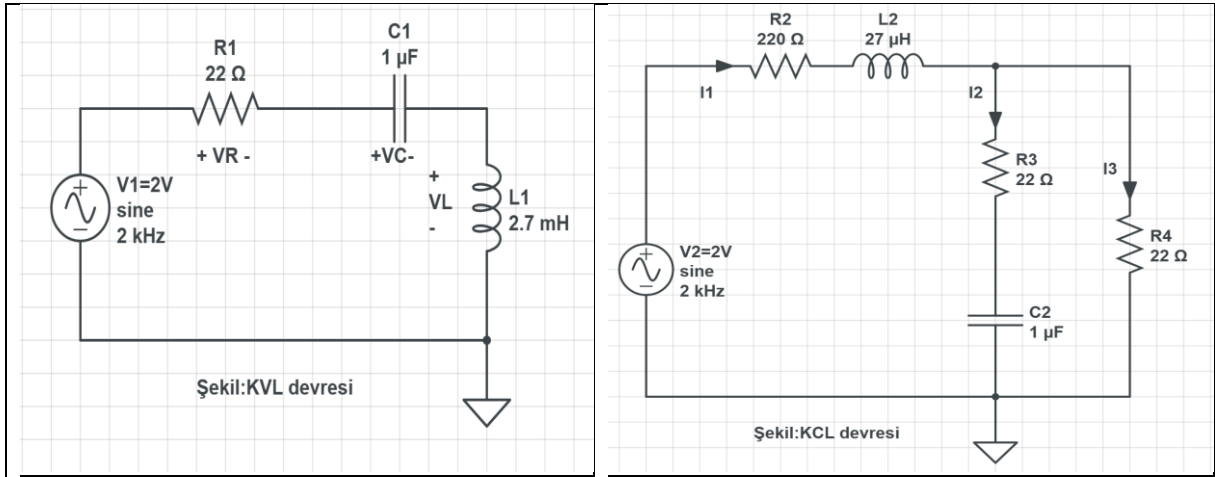
## Ölçme ve Analiz Laboratuvarı-Ödev Çalışması

### SORU 1:



- Süper pozisyon yöntemini kullanarak  $R_2$  yük direnci üzerinden geçen  $I_0$  akımını bulunuz.
- Süperpozisyon yöntemi uygularken değerlendirilecek her bir devreyi PROTEUS programında çiziniz. Aldığınız değerleri gösteren bir görsel için “.pdsprj” uzantılı örnek dosya oluşturun.
- a-b uçları arasına göre ( $R_2$  direnci için) Thevenin eşdeğerini ( $V_{TH}$ ) ve  $R_{TH}$  'ı elde ediniz. Elde ettiğiniz eş değer devreyi kurarak  $I_0$  akımını tekrar hesaplayarak a. Şikkını doğrulayınız.
- Thevenin yöntemi uygularken değerlendirilecek her bir devreyi ( $V_{TH}$  ve  $R_{TH}$  değerleri bulunurken elde edilecek devreleri) PROTEUS programında çiziniz. Aldığınız değerleri gösteren bir görsel için “.pdsprj” uzantılı örnek dosya oluşturun.

### SORU 2:



- KVL devresini PROTEUS programında kurunuz.
- $V_R, V_L, V_C$  değerleri için dalga şekilleri gözlemleyiniz ve tabloda gerekli yerleri doldurunuz.
- Aldığınız değerleri gösteren bir görsel için “.pdsprj” uzantılı örnek dosya oluşturun.
- 

| V <sub>R</sub> için tablo |              |         |        |             |                      |
|---------------------------|--------------|---------|--------|-------------|----------------------|
| V <sub>R</sub> (V)        | Sinyal (+/-) | Δt (ms) | F(kHz) | 360f Δt (°) | < V <sub>R</sub> (°) |
|                           |              |         |        |             |                      |
| V <sub>L</sub> için tablo |              |         |        |             |                      |
| V <sub>L</sub> (V)        | Sinyal (+/-) | Δt (ms) | F(kHz) | 360f Δt (°) | < V <sub>L</sub> (°) |
|                           |              |         |        |             |                      |

| $V_c$ için tablo |              |                 |        |                     |             |
|------------------|--------------|-----------------|--------|---------------------|-------------|
| $V_c$ (V)        | Sinyal (+/-) | $\Delta t$ (ms) | F(kHz) | $360f \Delta t$ (°) | $< V_c$ (°) |
|                  |              |                 |        |                     |             |

- KCL devresini PROTEUS programında kurunuz.
- $I_1, I_2, I_3$  değerleri için dalga şekilleri gözlemleyiniz ve tabloda gerekli yerleri doldurunuz.
- Aldığınız değerleri gösteren bir görsel için ".pdsprj" uzantılı örnek dosya oluşturun.

| $I_1$ için tablo |              | $I_2$ için tablo |              | $I_3$ için tablo |              |
|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| $ I_1 $ (mA)     | Sinyal (+/-) | $ I_2 $ (mA)     | Sinyal (+/-) | $ I_3 $ (mA)     | Sinyal (+/-) |
|                  |              |                  |              |                  |              |
|                  |              |                  |              |                  |              |

**Not:** Ödev için istenen rapor .pdf uzantılı olarak kaydedilip, istenilen ".pdsprj" uzantıları ile birlikte tüm dosyaların "okul numarası\_ad soyad\_belge sayısı " şeklinde adlandırarak <https://forms.gle/2WJEcmWiom2Bfm9t6> adresine yükleyiniz.(Belge sayısı 5'yi geçemez.)

**Ödev Teslim Tarihi:** 26 Aralık Cuma 2025 Saat:16:00' da bitecektir. Belirtilen gün ve saat sonrası ödev teslimi kabul edilmeyecektir.