

## BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ İÇİN ELEKTRİK DEVRELERİ ÖDEVİ-1

1) Aşağıdaki devrede tüm elemanlara ilişkin akımları, gerilimleri ve güçleri hesaplayarak devre üzerinde gösteriniz? Devredeki toplam gücün sıfır olduğunu ispatlayınız?

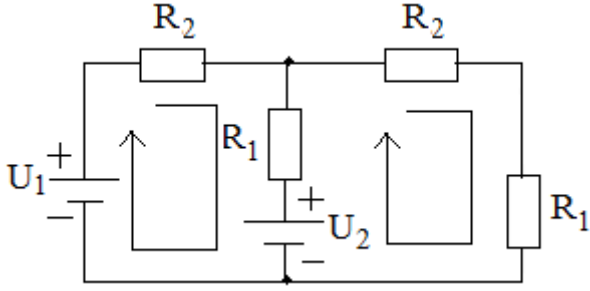
SH: Okul Numaranızın Son Hanesi

$$U_1 = (SH+1) \cdot 100 \text{ volt}$$

$$R_1 = (SH+1) \cdot 8 \Omega$$

$$U_2 = (SH+2) \cdot 20 \text{ volt}$$

$$R_1 = (SH+2) \cdot 6 \Omega$$



2) Aşağıda 10  $\Omega$ 'luk direncin uçları arasındaki gerilimin zamana göre değişimi verilmiştir.

- Bu direncin akımını ve gücünü zamana göre ölçekli çiziniz?
- Gerilimin, akımın ve gücün 50-100 ms. aralığına ilişkin denklemlerini bulunuz?

