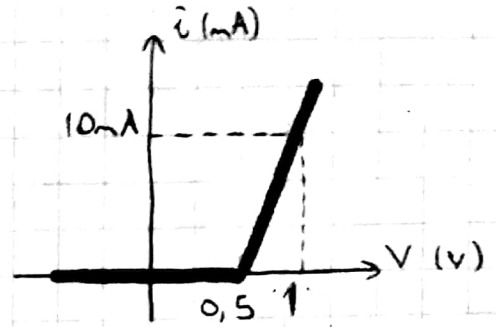
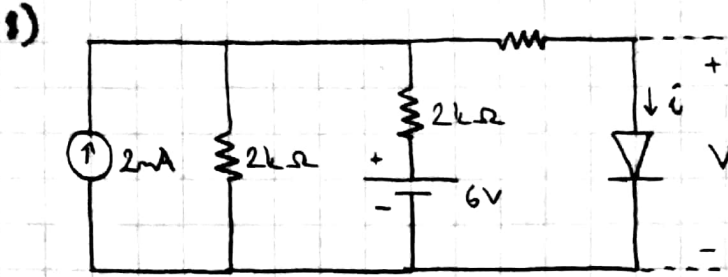


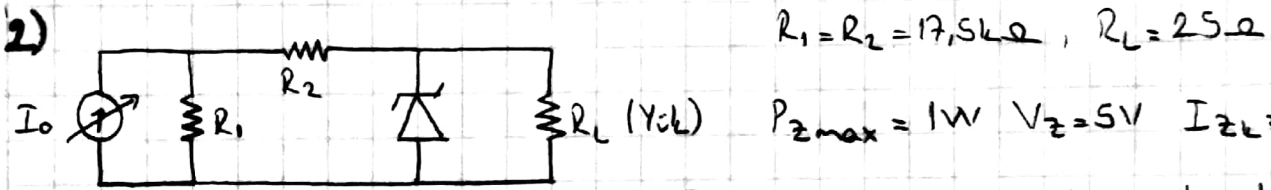
16.04.2003



a) Diyotta harcanan güç

b) 6V'lık kaynağın gücünü

c) 2mA'lık akım kaynağının gücünü bulunuz.

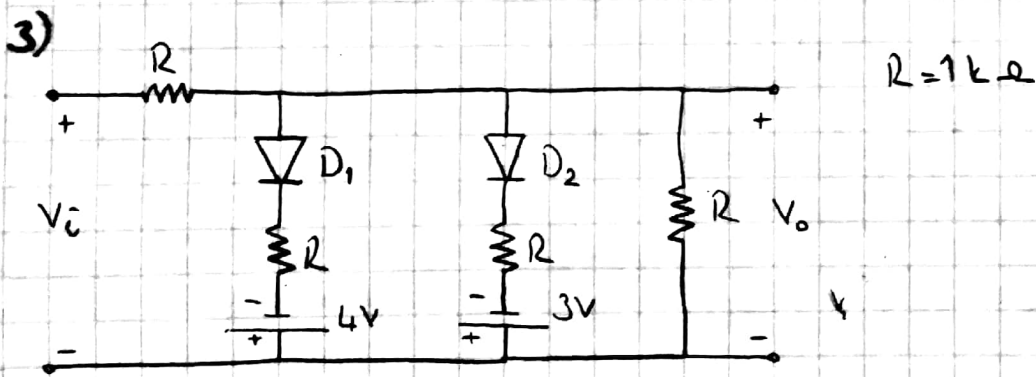


$$R_1 = R_2 = 17,5k\Omega, R_L = 25\Omega$$

$$P_{zmax} = 1W, V_z = 5V, I_{zL} = 10mA$$

I_0 akım kaynağının hangi değerleri için

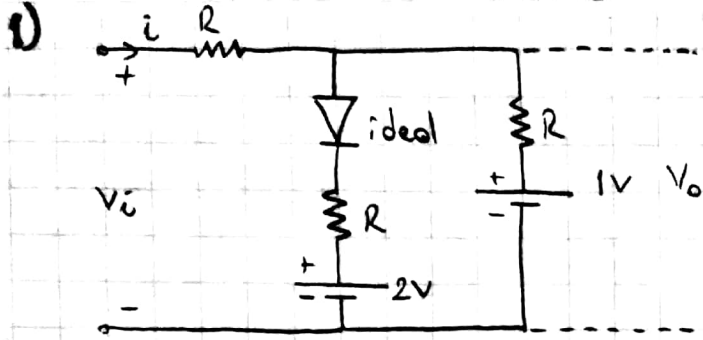
R_L yük direncinin uçlarındaki gerilim sabit olur?



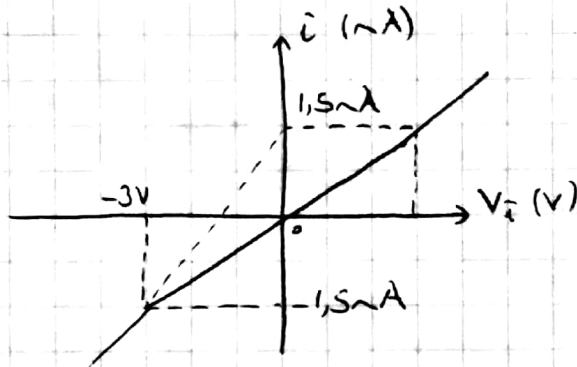
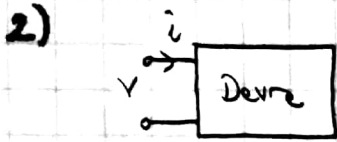
Devrenin transfer eğrisini ölcüklü olarak çiziniz.

Diyotların konumlarını belirtiniz. Diyotlar ideal düşünülecektir.

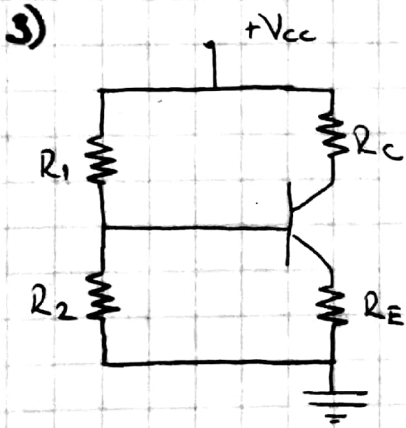
13.5.2003



$R = 3k\Omega$ Devrenin transfer eğrisini ve dinamik eğrisi ölçekli olarak çizin. Diyodun konumunu belirleyiniz.



Devrenin dinamik eğrisi şeklindeki gibidir. Devreyi tasarlayınız.



$$R_1 = 40k\Omega, R_2 = 10k\Omega, R_C = 2k\Omega, R_E = 0,5k\Omega$$

$$\beta \approx h_{fe} \approx 49, V_{BE_{aktif}} = 0,2V$$

$$V_{BE_{diyot}} = 0,3V, V_{CE_{diyot}} = 0,1V$$

Ge transistörün akımlarını ve V_{CE} gerilimini bulunuz.