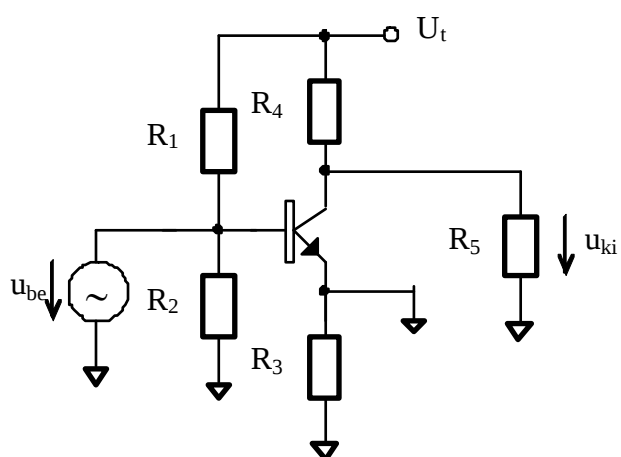


1.



$$R_1 = 900K$$

$$R_2 = 100K$$

$$R_4 = 2K$$

$$R_5 = 10K$$

$$U_t = 12V$$

$$U_{BE0} = 0,6V$$

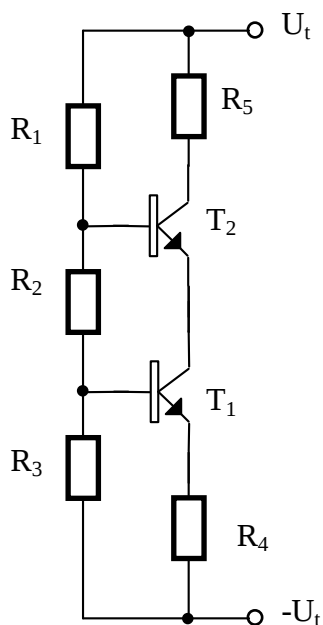
$$B = 100$$

$$I_{C0} = 0,3mA$$

a) Méretezze az R_3 ellenállást a megadott munkaponti áramhoz:

$$R_3 = ? \quad (1,1K)$$

2.



$$R_1 = 5K$$

$$R_2 = 20K$$

$$R_3 = 5K$$

$$R_4 = 1,1K$$

$$R_5 = 500ohm$$

$$U_t = 15V$$

$$U_{BE0} = 0,6V$$

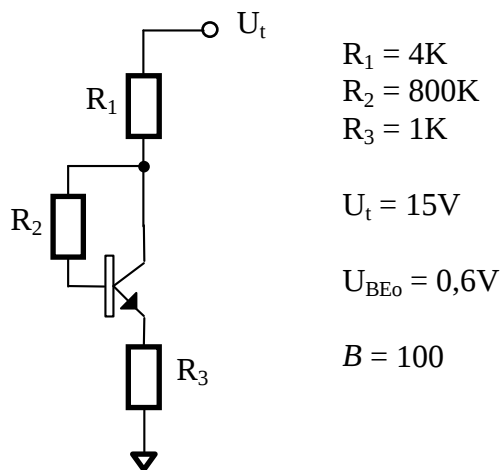
$$B = \infty$$

a) Mekkora a két tranzisztor munkaponti árama:

$$I_{C01} = ? \quad (4mA)$$

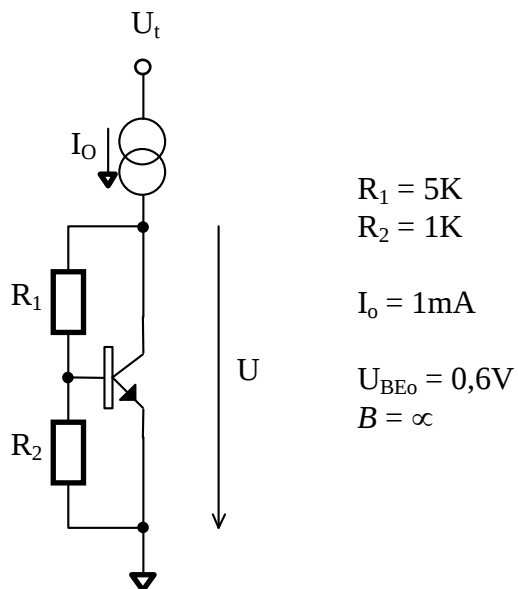
$$I_{C02} = ? \quad (4mA)$$

3.



a) Mekkora a tranzisztor munkaponti árama:

4.



a) A tranzisztor lineáris töréspontos karakterisztikáját használva határozza meg az U feszültség értékét:

$$U = ? \quad (3,6V)$$