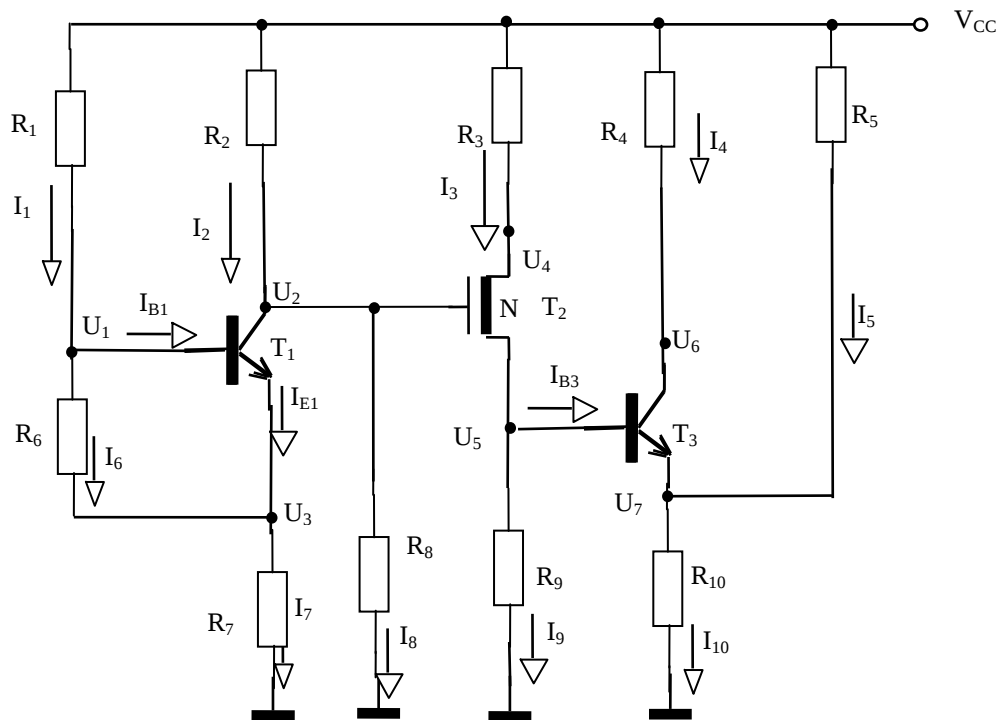




Adatok:

$V_{CC} = +12 \text{ V}$, $U_{BE} = 0,7 \text{ V}$, $U_{CE,sat} = 0,1 \text{ V}$, $B = 300$, $V_T = 1 \text{ V}$, $K_N = 16 \mu\text{A}/\text{V}^2$

	A	B
W/L	31	6,25
R_1	108K	930 K
R_2	11,8 K	5,9 K
R_3	1 K	5 K
R_4	200 Ω	4,6 K
R_5	9,7 K	46 K
R_6	70 K	70 K
R_7	10,7 K	2 K
R_8	600 K	600 K
R_9	3 K	300 K
R_{10}	210 Ω	1,1 K

Feladat: minden csomóponti feszültség és ágáram meghatározása.

Megoldás:

Név	A	B
U_1	6,708 V	2,7 V
U_2	6,108 V	6,1 V

Név	A	B
U ₃	6,008 V	2 V
U ₄	10,97 V	10,3 V
U ₅	3,07 V	3,3 V
U ₆	10 V	2,7 V
U ₇	2,37 V	2,6 V
I ₁	0,049 mA	0,01 mA
I ₂	0,499 mA	1 mA
I ₃	1,03 mA	0,16 mA
I ₄	10,0 mA	2,02 mA
I ₅	0,992 mA	0,2 mA
I ₆	0,01 mA	0,01 mA
I ₇	0,561 mA	1 mA
I ₈	0,009 mA	0,01 mA
I ₉	1,02 mA	0,01 mA
I ₁₀	11,2 mA	2,36 mA
I _{B1}	0,059 mA	0 mA
I _{B3}	0,034 mA	0,15 mA
T ₁	telítés	aktív
T ₂	telítés	telítés
T ₃	aktív	telítés