

Hallgató neve:

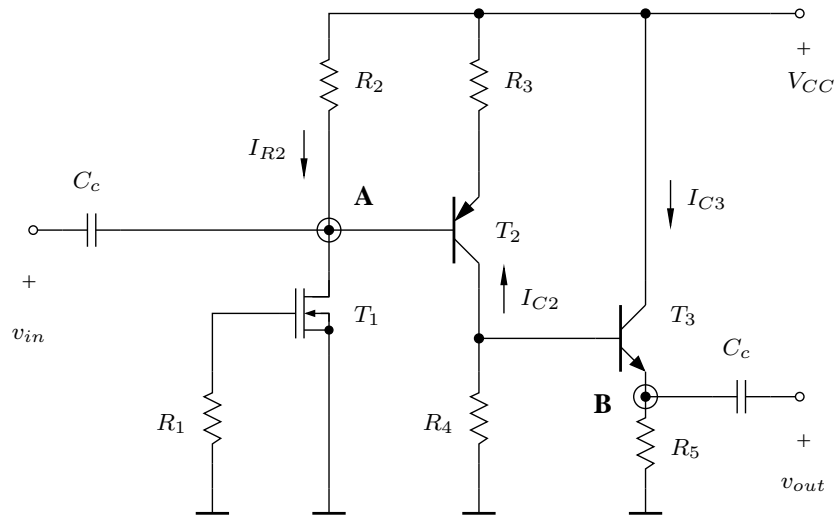
NEPTUN kódja:

Csoportja:

3. FELADAT

Az alábbi erősítőben használt félvezető eszközök adatai:

T_1	$I_{DSS} = 2 \text{ mA}$ és $V_p = -4,4 \text{ V}$
T_2	$V_{BE2,A} = -0,7 \text{ V}$ és $\beta_2 = 99$
T_3	$V_{BE3,A} = 0,7 \text{ V}$ és $\beta_3 = 19$



$R_1 = 100 \text{ k}\Omega$

$R_2 = 1,5 \text{ k}\Omega$

$R_3 = 2,2 \text{ k}\Omega$

$R_4 = 13 \text{ k}\Omega$

$R_5 = 560 \text{ }\Omega$

$C_c = 100 \text{ }\mu\text{F}$

$V_{CC} = 12 \text{ V}$

A feladat az erősítő munkaponti adatainak meghatározása.

(3.1) A megadott mérőirányok mellett határozza meg az I_{R2} , I_{C2} és I_{C3} áramok értékét.
(15 pont)(3.2) Határozza meg a karikával jelölt **A** és **B** csomópontok földpotenciálhoz viszonyított V_A és V_B feszültségét.
(10 pont)**Összesen 25 pont**