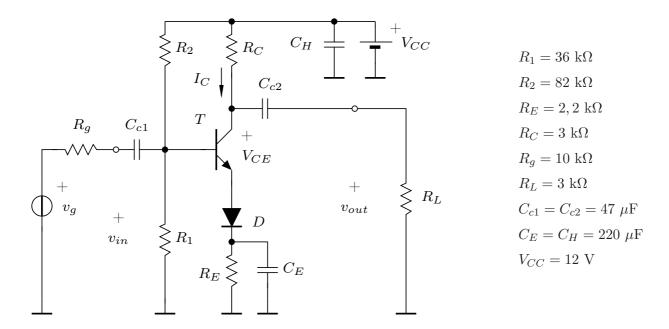
Hallgató neve:	NEPTUN kódja:	Csoportja:
Transaco neve.	IVEI I OIV kouja.	Csopor tja:

4. FELADAT

Az alábbi kapcsolási rajzon látható kisjelű hangfrekvenciás erősítőben alkalmazott T tranzisztor adatai: $\beta=99$ és $V_{BE,A}=0,7$ V; továbbá a D dióda adatai: $V_F=0,7$ V és $R_F=0$ Ω .



- (4.1) Határozza meg a T tranzisztor munkaponti I_C kollektoráramát valamint V_{CE} kollektorémitter feszültségét. (8 pont)
- (4.2) Rajzolja fel a kapcsolásban szereplő nemlineáris eszközök kisjelű modelljeit és adja meg a kisjelű modellparaméterek értékét.

 (4 pont)
- (4.3) Rajzolja fel a teljes erősítő kisjelű helyettesítő képét. (4 pont)
- (4.4) Számolja ki az erősítő feszültségerősítését decibelben, valamint az erősítő be- és kimenő ellenállását. (9 pont)

Összesen 25 pont