PRVI KOLOKVIJUM IZ OSNOVA ELEKTRONIKE

17.12.2016.

ODSEK ZA FIZIČKU ELEKTRONIKU ODSEK ZA TELEKOMUNIKACIJE I INFORMACIONE TEHNOLOGIJE ODSEK ZA SIGNALE I SISTEME

REŠENJA ZADATAKA

1.

$$\begin{split} &i_{C2} = 0 = const, \quad za \ 0 \leq V_{CC} \leq 0,6 \text{V} \ \left(Q_1 - OFF, Q_2 - OFF\right) \\ &i_{C2}[\mu\text{A}] = 98,3 V_{CC}[\text{V}] - 59, \quad za \ 0,6 \leq V_{CC} \leq 1,205 \text{V} \ \left(Q_1 - OFF, Q_2 - DAR\right) \\ &i_{C2}[\mu\text{A}] \approx 1,315 V_{CC}[\text{V}] + 58,42, \quad za \ 1,205 \leq V_{CC} \leq 5 \text{V} \ \left(Q_1 - DAR, Q_2 - DAR\right) \end{split}$$