ISPIT IZ OSNOVA ELEKTRONIKE

17.01.2013.

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

REŠENJA ZADATAKA

1. a)
$$M_1$$
 - zasićenje; M_2 - zasićenje; $V_1 = 2V$

b)
$$M_1$$
 - triodna oblast; M_2 - zasićenje; $V_I = 1.025 \text{V}$

4.

```
\begin{split} &v_I[V] = V_D + V_{BE} = 1.4 \text{V} \text{, za } -3 \text{V} \leq v_G \leq -1.4 \text{V} \text{ (IOP- lin. režim, } D_1\text{-OFF, } Q_1\text{-OFF, } D_2\text{-ON, } Q_2\text{-DAR)}; \\ &v_I[V] = -v_G[V] \text{, za } -1.4 \text{V} \leq v_G \leq 1.4 \text{V} \text{ (IOP- lin. režim, } D_1\text{-OFF, } Q_1\text{-OFF, } D_2\text{-OFF, } Q_2\text{-OFF)}; \\ &v_I[V] = -V_D - V_{BE} = -1.4 \text{V} \text{, za } 1.4 \text{V} \leq v_G \leq 3 \text{V} \text{ (IOP- lin. režim, } D_1\text{-ON, } Q_1\text{-DAR, } D_2\text{-OFF, } Q_2\text{-OFF)}. \end{split}
```