ISPIT IZ OSNOVA ELEKTRONIKE **11.02.2017.**

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

REŠENJA ZADATAKA

1.

$v_I = 3\text{V} = const, \quad za\ 0 < i_G \le 2{,}97\mu\text{A}\ \ (Q_1 - DAR, Q_2 - OFF)$

$v_I[\text{V}] = -10{,}1 \cdot i_G[\mu\text{A}] + 33, \quad za\ 2{,}97\mu\text{A} \le i_G \le 3{,}25\mu\text{A}\ \ (Q_1 - DAR, Q_2 - DAR)$

$v_I = 0{,}2\text{V} = const, \quad za\ 3{,}25\mu\text{A} \le i_G \le 5\mu\text{A}\ \ (Q_1 - DAR, Q_2 - ZAS)$

4. a) $R_2 = 24{,}33\text{k}\Omega$.

b) $a_v = 10{,}14$.

c) $R_{ul} = 739{,}7\Omega$; $\quad R_{izl} = 10\text{k}\Omega$.

d) $v_{P\min} = -2{,}625\text{V}$; $\quad v_{P\max} = 2{,}5\text{V}$; $\ V_{pm\max} = 2{,}5\text{V}$.