

**REŠENJA ZADATAKA****1.**

a)  $a_v = \frac{v_p}{v_g} = \frac{g_{m1}R_p}{1 + g_{m1}R_p} = 0,9936.$

b)  $a_i = \frac{i_p}{i_g} = \frac{R_B}{R_p} \cdot \frac{g_{m1}R_p}{1 + g_{m1}R_p} = 2,548.$

c)  $V_p = 0;$

$v_{pMAX} = 5,4V$  ( $Q_1$  na granici zasićenja);  $v_{pMIN} = -3,9V$  ( $Q_1$  na granici zakočenja);

$V_{pmmax} = 3,9V.$

**4.**  $M_1$  - triodna oblast,  $M_2$  - zasićenje,  $M_3$  - zasićenje,  $M_4$  - zasićenje.

$V_0 = 1,407V$

$V_1 = 2,11V$