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

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)
$$V_P = 0$$
;

 $v_{PMAX}=5,4{\rm V}$ (Q_1 na granici zasićenja); $v_{PMIN}=-3,9{\rm V}$ (Q_1 na granici zakočenja); $V_{pm\max}=3,9{\rm V}$.

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

$$V_0 = 1,407 \text{V}$$

$$V_1 = 2,11V$$