



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

17. 02. 2017. - Рјешења

1.

- a) $V_M = 830,63 \text{ V.}$
- б) $V'_M = 28,31 \text{ V.}$

2.

$$\Delta Q = Q'_1 - Q_1 = 0,86 \text{ } \mu\text{C.}$$

3.

$$C' = 10,1 \text{ pF/m.}$$

4.

$$R_4 = 1 \text{ k}\Omega.$$

5.

- a) $R_p = 300 \text{ } \Omega.$
- б) $P_{p\max} = 750 \text{ mW.}$
- в) $I_g = 100 \text{ mA, } E = \pm 90 \text{ V, } R = 300 \text{ } \Omega.$

6.

$$R_4 = 5 \text{ k}\Omega,$$
$$q_2 = 5 \text{ } \mu\text{C.}$$