



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

23. 04. 2013. - Рјешења

1.

$$V_M = \frac{q}{4\pi\epsilon_0} \ln 2.$$

2.

$$E_{1\min} = 40 \text{ kV/cm.}$$

3.

- a) $c = 4,8 \text{ cm}$ и $d = 8 \text{ cm}$.
б) $U_{\max} = 80 \text{ kV}$.

4.

$$P_g = 142,5 \text{ mW} \text{ и } P_5 = 8,75 \text{ mW.}$$

5.

$$R_5 = 10 \Omega.$$

6.

$$q_1 = -24 \text{ pC}$$
$$q_2 = 7 \text{ pC.}$$