



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

20. 04. 2017. - Рјешења

1.

$$\vec{E} = 3,9\vec{k} \frac{\text{kV}}{\text{m}}.$$

2.

$$Q_1 = 200 \text{ nC}.$$

$$Q_2 = -400 \text{ nC}.$$

3.

a) $d = 5 \text{ mm}.$

б) $U_p = 6 \text{ kV}.$

4.

$$R_{AB} = 110 \, \Omega.$$

5.

$$R_4 = 14 \text{ k}\Omega.$$

6.

$$q = -5 \, \mu\text{C}.$$

$$I_{R1} = 500 \text{ mA},$$

$$I_{R2} = 500 \text{ mA}.$$