



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

01. 09. 2016. - Рјешења

1.

$$\vec{E} = E_x \vec{i} + E_y \vec{j} = \frac{\sigma_0}{2\pi\epsilon_0} \left[\left(\arctg 2 - \frac{\ln 5}{2} \right) \vec{i} + \left(\arctg 2 + \frac{\ln 5}{2} - 2 \right) \vec{j} \right]$$

2.

$$C = \frac{\pi\epsilon_0(1+\epsilon_r)}{\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{d-a} \right)}.$$

3.

$$R_1 = 500 \, \Omega \text{ и } R_4 = 2 \, \text{k}\Omega.$$

4.

$$I_g = 5 \, \text{mA}.$$
$$q = -6 \, \mu\text{C}.$$