



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

14. 02. 2020. - Рјешења

1.

$$Q_2 = 0, \quad E \approx 7,2 \frac{\text{kV}}{\text{m}}.$$

2.

$$\text{a)} \quad V(r) = \frac{Q'}{2\pi\epsilon_0} \ln \frac{R_7}{r} = \frac{C'U}{2\pi\epsilon_0} \ln \frac{R_7}{r},$$

$$\text{б)} \quad R_4 = 2 \text{ cm}.$$

3.

$$P_{E4} = -1,6 \text{ mW}.$$

4.

$$C = 1,11 \mu\text{F}.$$