



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

13. 05. 2016. - Рјешења

1.

a) $\vec{E}_A = (5, 4\vec{i} - 15, 3\vec{j}) \frac{\text{kV}}{\text{m}}.$

б) $q_2 = 12,7 \frac{\text{nC}}{\text{m}}.$

2.

$$W = \frac{16\pi a^9 c^2 (18a + 7b)}{1125b\epsilon_0} \text{ J}.$$

3.

$$I_A^{(3)} = 6,875 \text{ A}.$$

4.

$$P_{I_{g1}} = 12,5 \text{ mW}.$$

5.

$$R_2 = 300 \Omega.$$