



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

01. 09. 2015. - Рјешења

1.

a)
$$\vec{E}_A = \frac{Q(a+2b)}{4\pi\epsilon_0 a(a+b)} \vec{i}_x - \frac{3Q}{8\pi\epsilon_0 a} \vec{i}_y.$$

б) $Q_2 = 20 \text{ pC}.$

2.

$C = 0,393 \text{ pF}.$

$U_{\max} = 6,75 \text{ kV}.$

3.

$I_g = 1 \text{ A}.$

4.

a) $I_s = 80 \text{ mA}.$

б) $P_s = 700 \text{ mW}.$

5.

$q_1 = 1,8 \text{ }\mu\text{C},$

$q_2 = 1,44 \text{ }\mu\text{C}.$