



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

23. 11. 2018. - Рјешења

1.

a) $Q_2 = -65,2 \text{ pC},$

$Q_3 = 23,12 \text{ pC}.$

б) $V_C = -3,84 \text{ V},$

$A = 0,38 \text{ pJ}.$

2.

a) $\sigma' \approx 0,71 \frac{\mu\text{C}}{\text{m}^2}, \quad \sigma'' = 2,124 \frac{\mu\text{C}}{\text{m}^2},$

$\sigma'_p = 0, \quad \sigma''_p \approx -1,42 \frac{\mu\text{C}}{\text{m}^2},$

б) $U_{\text{max}} = 15 \text{ kV},$

в) $\Delta W_e = -0,4 \mu\text{J}.$