



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

29. 01. 2020. - Рјешења

1.

a) $V_M \big|_{r_{ref}=R_1} = 830,63 \text{ V},$

б) $V_M \big|_{r_{ref}=R_2} = 28,31 \text{ V}.$

2.

$$C = \frac{Q}{U} = \frac{\pi \varepsilon_0 (1 + \varepsilon_r)}{\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{d-a} \right)}.$$

3.

a) $R = 12\sqrt{2} \text{ } \Omega,$

б) $P_p = 275(17 - 12\sqrt{2}) \text{ W}.$

4.

$$R_2 = 300 \text{ } \Omega.$$