



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

13. 05. 2019. - Рјешења

1.

$$\Delta W_e = -120 \text{ mJ.}$$

2.

- a) Уз унутрашњи проводник кабла треба ставити диелектрик са већом вриједношћу диелектричне константе; $c = 6 \text{ mm}$.
- б) $C' = 88 \frac{\text{pF}}{\text{m}}$,
- в) $U_{\text{max}} = 151,5 \text{ kV}$.

3.

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

4.

$$R_4 = 20 \Omega.$$