



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

20. 09. 2013. - Рјешења

1.

$$\vec{B} = \frac{\mu_0 I}{4\pi a} (1 - \sqrt{2}) \vec{k}.$$

2.

$$q \approx -2,27 \text{ nC}.$$

3.

$$c/d = 1,95.$$

4.

$$\underline{Z}_T = -j2 \text{ k}\Omega.$$

$$\underline{E}_T = 300 \text{ V}.$$

5.

$$U_{AB} = 86,6 \text{ V}.$$

6.

$$P_{E1E3} = 300(4 + \sqrt{3}) \text{ W}.$$