



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

14. 11. 2015. - Рјешења

1.

$$B = 2,48 \mu\text{T}.$$

2.

$$\text{За } x_0 \geq d/2:$$

$$\vec{B} = \frac{\mu_0 J d}{2} \vec{i}_y.$$

$$\text{За } x_0 \leq -d/2:$$

$$\vec{B} = -\frac{\mu_0 J d}{2} \vec{i}_y.$$

$$\text{За } -d/2 < x_0 < d/2:$$

$$\vec{B} = \mu_0 J x_0 \vec{i}_y.$$

3.

$$k = 1/2.$$

4.

$$I_A \approx 9,7 \text{ A}.$$

$$I_B \approx 10,8 \text{ A}.$$

$$I_C \approx 5,6 \text{ A}.$$