



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

23. 04. 2015. - Рјешења

1.

$$B = \frac{9\mu_0 I}{10\sqrt{2}a\pi}.$$

2.

$$\Phi = 30,76 \mu\text{Tm}^2.$$

3.

$$I_2 = 10,9 \text{ A}.$$

4.

$$I_A = 2,83 \text{ A}, \quad \psi = 98,13^\circ, \quad U_V = 253 \text{ V}.$$

5.

$$R_2 = 20 \Omega, \quad C_2 = 41,17 \text{ pF}, \quad P_{2\text{max}} = 4 \text{ pW}.$$