



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

24. 06. 2016. - Рјешења

1.

$$\vec{F}' = \frac{\mu_0 I^2}{\pi^2 a} \vec{i}.$$

2.

- a) $W = 1 \text{ mJ.}$
- б) $W = 7,8 \text{ }\mu\text{J.}$

3.

$$R_x = 1513,27 \text{ }\Omega.$$

$$P_{\max} \approx 2,92 \text{ W.}$$

4.

$$L_{12} = 6,25 \text{ mH,}$$

$$L_1 = 10 \text{ mH.}$$

5.

- a) $\Delta I_3 = 0,22 \text{ A.}$
- б) $\Delta P \approx 162,8 \text{ W.}$