



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

23. 06. 2017. - Рјешења

1.

$$F_R = 2IaB\sin(\alpha/2), \quad \theta_R = \alpha/2.$$

2.

$$L = 9,13 \text{ mH}.$$

3.

$$R_p = 50\sqrt{2} \, \Omega, \quad P_{p\max} = 51,77 \text{ W}.$$

4.

- a) $k = 0 \quad \wedge \quad k = -1$, (одбацују се оба рјешења).
б) $k = -0,25 \quad \wedge \quad k = -0,75$, (одбацују се оба рјешења).

5.

- a) $P' = 2105,83 \text{ W}$.
б) $I_K = 1,583 \text{ A}$.