



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

13. 10. 2017. - Рјешења

1.

$$F \approx \frac{\mu_0 I^2}{2\pi} \ln \frac{d}{a}, \quad (a \ll d).$$

2.

$$E_1 \approx 63,7 \text{ V}.$$

3.

$$X_C = 27 \, \Omega.$$

4.

a) $I_0 = 8,94 \text{ A}.$

б) $P_{R0} = 400 \text{ W}, \quad Q_{X0} = -400 \text{ VAr}.$

5.

$$I'_A \approx 1,46 \text{ A}, \quad I'_B \approx 1,04 \text{ A}, \quad I'_C \approx 2,44 \text{ A}.$$