



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

03. 07. 2015. - Рјешења

1.

$$B_A = \frac{\mu_0 I}{a} \left(\frac{2}{\pi} \operatorname{tg} \frac{\pi}{8} - \frac{1}{4} \right).$$

2.

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

3.

$$W_m = 1,08 \text{ J},$$

$$W_{m0} = 3,71 \text{ J}.$$

4.

$$\underline{S}_E = 0 \text{ и } \underline{S}_{Ig} = (14 - j28) \text{ mVA}.$$

5.

а) $R = 0$.

б) Не постоји.

6.

$$U_V \approx 600 \text{ V}.$$