



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

25. 01. 2016. - Рјешења

1.

$$F' = 200 \text{ } \mu\text{N/m}.$$

$$\beta \approx 0,66\pi \text{ (rad)}.$$

2.

a) $\Phi = -34,3 \text{ } \mu\text{Tm}^2.$

б) $W_1 = 0,12 \text{ mJ}, W_2 = 0,29 \text{ mJ}, W'_0 = 2,3 \text{ mJ}, W''_0 = 1,54 \text{ mJ},$

$$W_m = W_1 + W_2 + W'_0 + W''_0 = 4,24 \text{ mJ}.$$

3.

$$k_{1/2} = \frac{1 \pm \sqrt{3}}{2}.$$

Добијена рјешења нису физички могућа.

4.

$$\frac{U_v}{U'_v} = \frac{2\sqrt{3}}{3}.$$