



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

05. 09. 2014. - Рјешења

1.

a) $\vec{F}_3' = \frac{\mu_0 I_3}{2\pi} \left(\frac{I_1}{a} - \frac{I_2}{b} \right) \vec{i}_x.$

б) $\frac{I_1}{I_2} = \frac{a}{b}.$

2.

a) $\Phi = -2,98 \mu\text{Tm}^2.$

б) $M = 29,88 \text{ nTm}^2.$

3.

$$W' \approx 9,234 \text{ nJ/m}.$$

4.

$$R = 25 \Omega.$$

5.

$$\Delta S_7 = 0.$$

6.

$$R = |Z_T|.$$