



## ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

14. 02. 2013. - Рјешења

1.

a)  $\vec{B} = -\frac{\sqrt{3}\mu_0 I}{12a} \vec{i}_x.$

б)  $\vec{F}' = \frac{\sqrt{3}\mu_0 I^2}{12a} \vec{i}_y$

2.

a)  $I_1 = -0,255 \text{ A}.$

б)  $W_m = 350 \text{ J}.$

3.

$$R_4 = 100 \, \Omega \text{ и } C_2 = 2\sqrt{2} \text{ pF}.$$

4.

$$C = 1/(\sqrt{3}\omega R) \text{ и } L = \sqrt{3}R/\omega.$$