



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

12. 07. 2016. - Рјешења

1.

$$I_{m1} / I_{m2} \approx 0,585.$$

2.

а) Област $0 \leq r \leq a$.

$$B = \frac{\mu_0 I}{2a^2 \pi} r.$$

Област $a \leq r \leq b$.

$$B = \frac{\mu_0 I}{2\pi r}.$$

Област $b \leq r \leq \infty$.

$$B = 0.$$

б) $c = 45 \text{ mm}$.

3.

$$F' = 562,2 \text{ nN/m}.$$

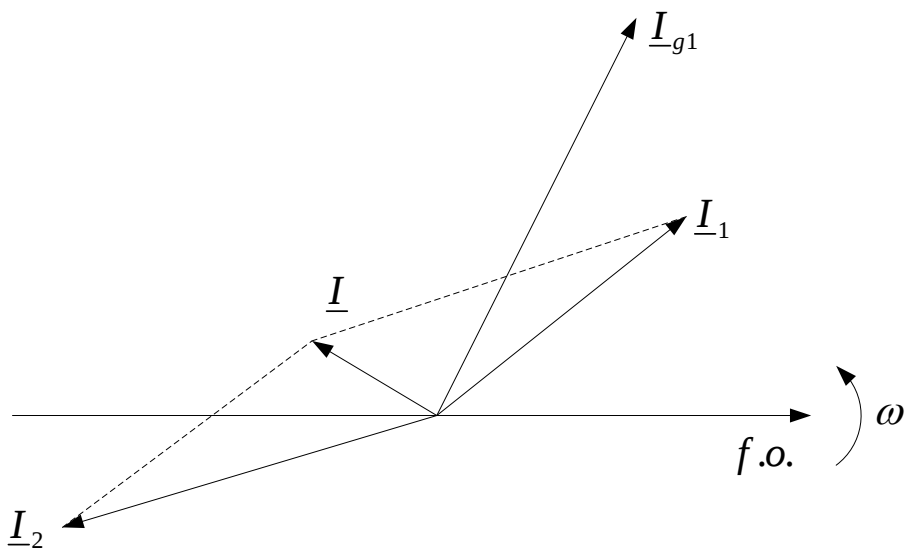
4.

$$R = 440 \ \Omega.$$

5.

$$I_{A1} \approx 1,4 \text{ A} \text{ и } I_{A2} \approx 4 \text{ A}.$$

$$U_{V1} \approx 224,6 \text{ V} \text{ и } U_{V2} \approx 56 \text{ V}.$$



6.

$$R = 97,75 \, \Omega$$