



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

13. 09. 2016. - Рјешења

1.

- a) $B = 372,4 \mu\text{T}$.
- б) Угао са x -осом је $\pi/2$.

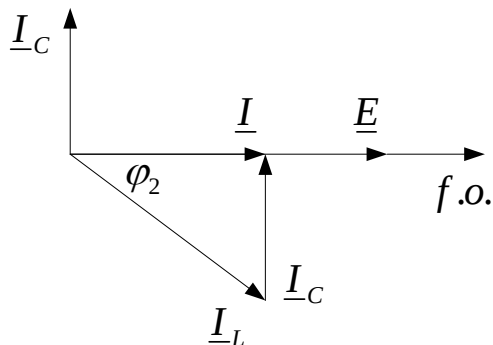
2.

- a) $I_k = 4,5 \text{ A}$.
- б) $W_m \approx 9,6 \text{ mJ}$.

3.

$$C = 79,58 \mu\text{F}.$$

$$I_L = 2,5 \text{ A}, \quad I = 2 \text{ A}, \quad I_C = 1,5 \text{ A}.$$



4.

$$P_{R1} = 800 \text{ W},$$

$$P_{R3} = 0.$$

$$U_{41} = 35,35 \text{ V},$$

$$U_{24} = 0.$$

5.

$$\omega = \frac{\sqrt{3}R}{2L}.$$