



Универзитет у Источном Сарајеву
Електротехнички факултет

ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

25. 01. 2018. - Рјешења

1.

$$F' = \frac{\mu_0 I^2 \sqrt{2}}{16\pi a} (\pi + 2 \ln 2).$$

2.

a) $\Phi = Bb(a + c \cos \alpha),$

б) $\Phi = Ba \left(b + \frac{a}{8} \pi \cos \alpha \right).$

3.

Тачан је израз (2).

4.

$$I_A \approx 4,74 \text{ A},$$

$$U_{V1} \approx 15,81 \text{ V},$$

$$U_{V2} \approx 25,5 \text{ V}.$$