

$$A_{12} = \int \vec{F}(r) \cdot d\vec{l}$$

- работа

Примерная работа №.

5.1 Тягово-тягоподдерживающие устройства в полигонах,
 состоящие из дисков $d=10\text{ mm}$, в среднем на-
 крытые проводящим спиралью, синусоидальной
 конфигурации. Значение индукции в магнитном поле

6 Torzi, ugo pozivajuca je ligiranje $r_1 = 8 \text{ cm}$
lig ognov $r_2 = 6 \text{ cm}$ lig iknovo napoljene

Dano:

$$I = 204$$

$$d = 10 \text{ cm} = 0,1 \text{ m}$$

$$r_1 = 8 \text{ cm} = 0,08 \text{ m}$$

$$r_2 = 6 \text{ cm} = 0,06 \text{ m}$$

Pozivajuće.

$$\overline{B}_A = \overline{B}_1 + \overline{B}_2$$

$$B = \sqrt{B_1^2 + B_2^2 + 2B_1 B_2 \cos \alpha}$$

$$B_1 = \frac{\mu_0 I}{2\pi r_1}$$

$$B_2 = \frac{\mu_0 I}{2\pi r_2}$$

$$B - ?$$

$$B = \frac{\mu_0 I}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{r_1^2} + \frac{1}{r_2^2} + \frac{2}{r_1 r_2} \cos \alpha}$$

$$d^2 = r_1^2 + r_2^2 - 2r_1 r_2 \cos \alpha$$

$$\cos \alpha = \frac{r_1^2 + r_2^2 - d^2}{2r_1 r_2} = 0 \Rightarrow \alpha = 90^\circ$$

$$B = \frac{4\pi \cdot 10^{-7} \cdot 204}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{0,08^2} + \frac{1}{0,06^2} - \frac{2}{0,08 \cdot 0,06} \cdot 0} \approx \\ \approx 8,33 \cdot 10^{-5} T_A$$

$$\text{Rješenje: } B = 8,33 \cdot 10^{-5} T_A$$

4. 1. Tok, ugo hece ogut elektromagnetični zapre
pyxacije 6 ognopojenog magnetnog kota
3 iognovitko $B = 0,015 T_A$ no novoj poziciji

$R = 10 \text{ cm}$. Raspoređite inozidac ρ ~~na kota~~.

Dano:

$$q = 1 q_{\text{fel}}$$

$$B = 0,015 T_A$$

$$R = 10 \text{ cm} = 0,1 \text{ m}$$

$$\rho - ?$$

Rješenje:

6. 1 Dano:

$$P = H_0 B \sigma =$$

$$\Delta t = 2 \text{ ms}$$

$$\langle E_i \rangle - ?$$

Magnitna

Začinjeni

granevi

Kočnici

Daten:

$$q = |q_{\text{rel}}|$$

$$B = 0,015 \text{ T}$$

$$R = 10 \text{ cm} = 0,1 \text{ m}$$

P - ?

Biegewiderstand

$$m \cdot a_n = F_u = q \cdot V \cdot B$$

$$m \cdot \frac{V^2}{R} = q \cdot V \cdot B$$

$$V = \frac{q \cdot B R}{m}$$

$$P = m \cdot V$$

$$P = q \cdot B \cdot R$$

$$P = 2,403 \cdot 10^{-22} \frac{\text{Kz} \cdot \text{m}}{\text{C}}$$

Biegwiderstand: $P = 2,403 \cdot 10^{-22} \frac{\text{Kz} \cdot \text{m}}{\text{C}}$

N