

Гарантия подача №.

5.1 Toybox телепицегову даңыз таолынанда,
бигтандында үйде деңгээс $d = 10 \text{ mm}$, бөлгөнчөк ша-
харшии тұрақтадың сұрғыны, сүндөт $I = 20 \text{ A}$ б
көзекенчөк. Зертте индукцияның В магниттік мәнде

Тарих
Даты
15-01

b) Торси, ую pozemivayetae kie ligatari $r_1 = 8 \text{ cm}$
lig oghoro ta $r_2 = 6 \text{ cm}$ lig itumaro nyski gneze

Dano:

$$f = 204$$

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

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

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

Pozvezzane

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

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

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

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

$$B - ?$$

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

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

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

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

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

4. 1. Tok, uyo hece ogut elementarnyj zaprug
ryxactied b) oghospigenney merkitnyuy keni

z inygrazieho $B = 0,015 \text{ T}$, no kony poygivom

$R = 10 \text{ cm}$. Pozvezzane inygralce p ^{lota.} ~~kontra~~

Dano:

$$q = 19 \text{ Ael}$$

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

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

$$p - ?$$

Risnolo

6. 1.

P =

Δt

$\left\langle E \right\rangle$

Ma

Zam

gne

Kup

Daten

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

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

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

$P - ?$

Bogenseile

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

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

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

$$P = m \cdot V$$

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

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

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

Ng