

Домашнее задание №5

15.02.24

N5

Дано:

$$I_{10} = I_{20} = I$$

$$I_1 = 4I$$

$$I_2 = 3I$$

B_1

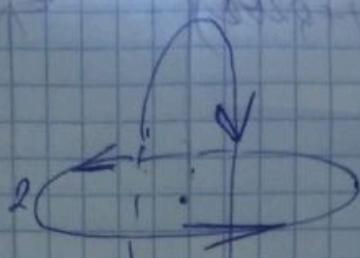
$$R_1 = R_2 = R$$

$B_2 - ?$

Решение:

1) по закону - I

$$\beta_2 = \frac{\mu_0 I}{2R}$$



$$B_2 = \sqrt{\left(\frac{\mu_0(4I)}{2R}\right)^2 + \left(\frac{\mu_0(3I)}{2R}\right)^2} = \frac{5\mu_0 I}{2R} = 5B_1$$

Ответ $B_2 = 5B_1$

N3

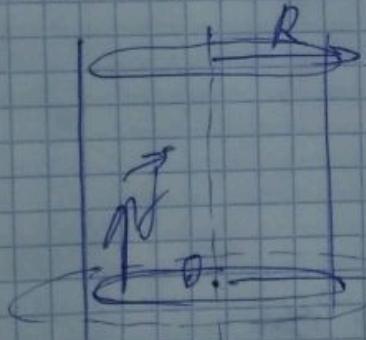
Дано:

$$j, R$$

1) $B(N) - ?$

2) график

Решение:



(Теорема Фарadaysкого
закона)

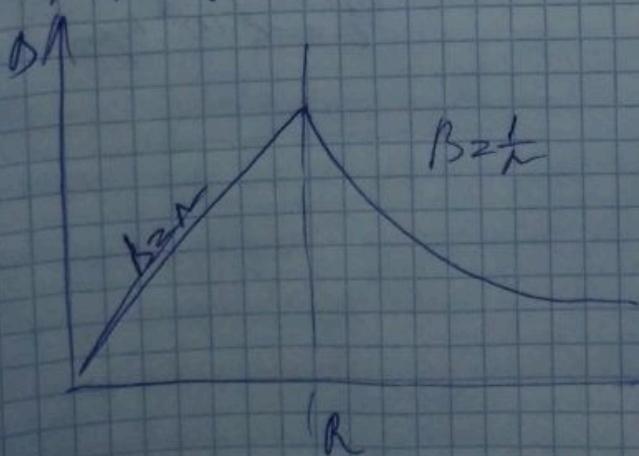
$$r < R : I = jS_r = \pi r^2$$

$$\oint B dl = B 2\pi r = \mu_0 j \Rightarrow$$

$$\Rightarrow B(r < R) = \frac{\mu_0 j \pi r^2}{2\pi r} = \frac{\mu_0 j r}{2}$$

если $r \geq R : B(r \geq R) = \frac{\mu_0 j R}{2\pi R} = \frac{\mu_0 j R^2}{2\pi r} = \frac{j R}{2\pi}$
 $(B 2\pi r = \mu_0 j \cdot 2\pi r)$

2) График ф. B (при $r \leq R, r \geq R$)



Ответ

$$B(r < R) = \frac{\mu_0 j r}{2}$$

$$B(r \geq R) = \frac{\mu_0 j R^2}{2\pi r}$$

n4

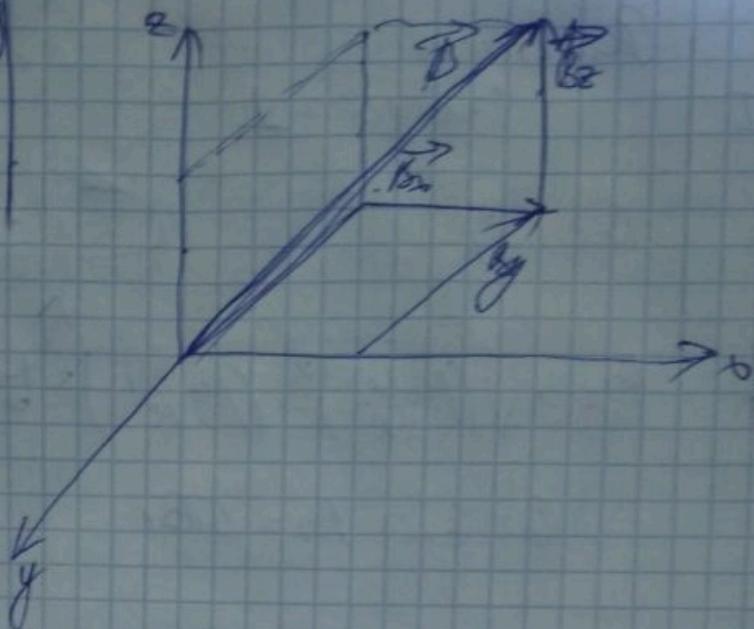
Daten |

$$B_2(9R_2 - 9y_2 + 9x_2)$$

$$I = 2A$$

$$\frac{R}{l} = ?$$

Rechnerisch



Festigkeitslehre (I)

$$P_0 = 0(R \perp I)$$

$$P_y = B_2 I l$$

~~$$P_z = P_y / l$$~~

$$\frac{P_0}{l} = 0 \quad \frac{P_y}{l} = \frac{B_2 I}{100} = 5,4 \cdot 10^{-3} \text{ N/mm}$$

$$\frac{P_z}{l} = \frac{P_y}{100} = -8 \cdot 10^{-3} \text{ N/mm}$$

Outen $\frac{P_0}{l} < 0$

$$\frac{P_y}{l} = 5,4 \cdot 10^{-3} \text{ N/mm}$$

$$\frac{P_z}{l} = -8 \cdot 10^{-3} \text{ N/mm}$$

\sqrt{l} ~~ausrechnen~~



Пересоединение с маткой, ворот не обнаружено на макро- и
микроскопии, при присасывании пинцета к вороту ворот неизменен
и со временем. Конец ворота, который соединяется с маткой, при-
обретает прозрачность пинцета по сравнению с остальной
маткой.

Когда эпидемия в Италии распространилась на остальные страны Европы, с ними в связи с зарубежной торговлей

$$R \approx 90\text{B}$$

Они организуют для нас массовые гаишные
здания и направление туда II письмом МГ.



№2
Когда мы подключаем звук к компьютеру они засыпают наушниками наушников мешают. В этом случае звук изображения отключается (в зависимости от настройки наушников).
2.

После нападения (встречи с врагом) он же ведет на него нападение (встречу с врагом) из-за неудачи. Он же нападает на врага из-за неудачи. И это может быть любая неудача: одновременно с этим враг нападает на него из-за неудачи. Внешне это выглядит так, что враг нападает на тебя, а ты нападаешь на него.