

НАСТАВЕН ЛИСТ – ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Повторување за КОЕФИЦИЕНТИ на ЕЛЕКТРОМАГНЕТНА ИНДУКЦИЈА

Паралелка _____

Дата: _____

Име и презиме _____ Ред. број _____

1. Дадените поими постави ги на соодветното место:

❶ магнетен флуks

❷ индуцирана електромоторната сила

❸ магнетно поле

❹ јачина на струја

Електромоторната сила која се создава при електромагнетна индукција се нарекува _____ . Причина за индуцирање на електромоторната сила е промена на _____ , кој настанува со промена на јачината на _____ . Временско променливо магнетно поле се постигнува со промена на _____ која го создава тоа магнетното поле.

2. Пополни ги празните места во табелата:

Големина		Мерна единица		Израз за пресметување
Име	Ознака	Име	Ознака	
Коефициент на самоиндукција				
Коефициент на меѓусебна индукција				

3. Колкава е индуктивноста на калем со должина $l = 10$ cm, површина на напречен пресек од $S = 2,5$ cm² и составен од $N = 100$ навивки.

Бидејќи калемот не е поставен на јадро да се работи со магнетна пермеабилност на воздух.

$$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ H/m}$$

4. На прстенасто јадро од материјал со магнетна пермеабилност $\mu = 10000$, должина $l = 40$ cm и површина на напречен пресек на јадрото $S = 2$ cm² се поставени две намотки.

Едната намотка има $N_1 = 10$ навивки, а другата намотка има $N_2 = 100$ навивки.

Да се пресметаат: индуктивностите на двата калеми и коефициентот на меѓусебна индукција?

📖 Наставниот лист да се испрати на e-mail адреса: zivkovik_svetlana@yahoo.com или на платформата од нашето училиште <http://euciliste.gorginaumov.edu.mk> наменета за истата цел.

Предметен наставник:
Светлана Живковиќ