**Задание по физике гр. 2 КС**

**19 мая 2020 г.**

Найти в интернете учебник: **В.Ф. Дмитриева, Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 448 с.**

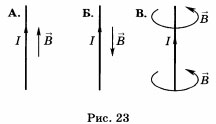
Лучше сразу скачать, по этому учебнику будем дистанционно учиться.

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПИШИ ДАТУ 19.05.2020

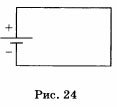
1. Прочитать вдумчиво §13.1 - 13.4.

***Запишите в тетради ответы на вопросы № 1-6 на стр. 251-252.***

1. Решить задачи:
2. ***За 5 мс магнитный поток, пронизывающий контур, убывает с 9 до 4 мВб. Найти ЭДС индукции в контуре.***
3. ***Какова индукция магнитного поля, в котором на проводник с длиной активной части 5 см действует сила 50 мН? Сила тока в проводнике 25 А. Проводник расположен перпендикулярно вектору индукции магнитного поля.***
4. ***Магнитный поток внутри контура, площадь поперечного сечения которого 60 см2, равен 0,3 мВб. Найти индукцию поля внутри контура. Поле считать однородным и перпендикулярным плоскости проводника.***
5. ***Решить тест:***
6. На каком из рисунков правильно показано направле­ние линий индукции магнитного поля, созданного пря­мым проводником с током (рис. 23)?

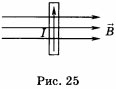


1. Прямоугольный проводник, находящийся в плоскости чертежа, подсоединен к источнику тока (рис. 24).

Укажите направление индукции магнит­ного поля, созданного внутри контура током, протекающим по проводнику.

**А.** От читателя  
**Б.** Направо  
**В.** Налево

1. В магнитном поле находится проводник с током (рис. 25). Каково направление силы Ампера, действую­щей на проводник?

**А.** От читателя  
 **Б.** К читателю  
 **В.** Равна нулю

**4)**  Прямолинейный проводник длиной 10 см находится в однородном магнитном поле с индукцией 4 Тл и располо­жен под углом 30° к вектору магнитной индукции. Чему равна сила, действующая на проводник со стороны магнитного поля, если сила тока в проводнике 3 А?

**А.** 1,2 Н  
**Б.** 0,6 Н  
**В.** 2,4 Н

**5)**  На квадратную рамку площадью 1 м2 в однородном магнитном поле с индукцией 2 Тл действует максималь­ный вращающий момент, равный 4 Н⋅м. Чему равна си­ла тока в рамке?

**А.** 1,2 А  
**Б.** 0,6 А  
**В.** 2 А

**6)**  На квадратную рамку площадью 2 м2 при силе тока в 2 А действует максимальный вращающий момент, рав­ный 4 Н⋅м. Какова индукция магнитного поля в иссле­дуемом пространстве?

**А.** 1 Тл  
**Б.** 2 Тл  
**В.** 3 Тл

**7)** Магнитный поток зависит от:

1) модуля вектора магнитной индукции

2) площади контура

3) ориентации контура по отношению к линиям индукции магнитного поля

4) всего перечисленного в пунктах 1, 2 и 3

**8)** Как должна располагаться плоскость витка по отношению к линиям магнитной индукции, чтобы магнитный поток был равен нулю?

1) Перпендикулярно линиям

2) Параллельно линиям

3) Под некоторым углом к линиям

4) Магнитный поток не зависит от расположения контура

**9)** Как должна располагаться плоскость витка по отношению к линиям магнитной индукции, чтобы магнитный поток был максимальным?

1) Перпендикулярно линиям

2) Параллельно линиям

3) Под некоторым углом к линиям

4) Магнитный поток не зависит от расположения контура

Сфотографируй телефоном всё, что сделал в тетради и скинь на почту [kab35@yapk21.ru](mailto:kab35@yapk21.ru)

Если не выполнишь, то считай, что прогулял пару, в журнале будет стоять буква «н».

Осталось 6 уроков по физике.