Преподаватель учебной дисциплины Физика Лелаус Е.Фlelaus1953 @ mail.ru

**Группа АТВ 20 БФ**

02.11.21.

ОУД 08 Физика

Тема. **Решение задач Сила Ампера**

**Задание.** Прочитать параграф 12.3-12.4 Учебник Физика В.Ф.Дмитриева год издания 2015 стр 230-234. Можно использовать интернет ресурсы

<https://spadilo.ru/sila-ampera/>

<https://www.eduspb.com/node/1775>

https://knigaelektrika.ru/teoriya/zakon-ampera-prostymi-slovami-opredelenie-formula-pr.

1.В однородном магнитном поле равномерно вращается прямоугольная рамка с частотой 600 мин"1.Амплитуда индуцируемой в рамке ЭДС составляет 3 В.. Определите максимальный магнитный поток, проходящий сквозь рамку

2.Магнитная индукция поля между полюсами двухполюсного генератора равна 1 Тл. Ротор имеет 140 витков (площадь каждого витка 500 см2). Определите частоту вращения якоря, если максимальное значение ЭДС индукции равно 220 В.

3.В однородном магнитном поле, индукция которого 0,2 Тл, равномерно вращается прямоугольная рамка, содержащая 200 витков, плотно прилегающих друг к другу. Площадь рамки 100 см2. Определите частоту вращения рамки, если максимальная ЭДС, индуцируемая в ней, составляет 12,6 В.

Срок выполнения до 19.00час 01.11.21. прислать на электронную почту lelaus1953@mail.ru