

Урок №22

Подготовка к зачёту «Электрический ток и магнитная индукция»

1. Темы

Цепи постоянного тока.

- Закон Ома (в том числе и для участка цепи)
- Законы Кирхгофа.
- Конденсаторы в цепях постоянного тока.

Магнитное поле

- Силы Ампера и Лоренца.
- ЭДС индукции. Закон Фарадея.
- Закон Ампера.
- Соленоид, вывод формулы для магнитного поля соленоида.
- Вывод поля прямолинейного проводника через закон Био-Савара.
- Индуктивность. Вывод формулы индуктивности соленоида.
- Против-ЭДС.
- Рамка с током в магнитном поле.
- Электродвигатель и генератор.

2. Продолжение решения задач с прошлого семинара.

См. материал семинара.