

ТЕМЫ:

Закон Ома

Кирхгофа

Джоуля-Ленца

Цепь переменного тока. Получение переменного тока. Элементы цепи.

Цепь постоянного тока. Что это и из чего состоит.

Магнитные цепи. Элементы магнитной цепи. Процессы намагничивания ферромагнитных материалов.

Трансформаторы.

Блок питания. Регулировка выходного напряжения.

Диодный мост.

Полупроводниковые приборы.

Резисторы (естественно надо знать устройство и обозначения этих приборов и рассказать, как через них протекает ток и зачем они используются в схемах).

Диоды.

Транзисторы.

Конденсаторы.

Аппараты защиты.

Измерительные приборы.

И на 5 баллов уметь решать задачу на смешанное соединение резисторов.

Пример задачи

<https://www.youtube.com/watch?v=XzcgfPpPrCE>

методичка

[https://d-a-ivashkina.jimdo.com/app/download/](https://d-a-ivashkina.jimdo.com/app/download/15119787625/%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87+%D0%BD%D0%B0+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%88%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5+%D1%81%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5.pdf)

[15119787625/%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87+%D0%BD%D0%B0+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%88%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5+%D1%81%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5.pdf](https://d-a-ivashkina.jimdo.com/app/download/15119787625/%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87+%D0%BD%D0%B0+%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%88%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5+%D1%81%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5.pdf)