**Дата**: 31 октября 2020 года

**Группа**: 12Э

**Тема**: Постоянный электрический ток

**Выполнить**:

1. Прочитать в учебнике Трофимова Т.И. «[Краткий курс физики с примерами решения задач (СПО)](https://www.book.ru/view5/8e1b6f24e06ad7ccde7b8188626ea145)» стр. 130
2. Ознакомиться со следующим материалом:
	1. Определение электрического тока;
	2. Носители заряда;
	3. Направление тока;
	4. Сила тока;
	5. Напряжение;
	6. Сопротивление проводника;
	7. Удельное сопротивление проводника;
	8. Закон Ома для участка цепи.
3. Решить задачи:
	1. Напряжение на концах проводника 0,15 кВ, сопротивление
	проводника равно 0,2 кОм. Определите силу тока в проводнике.
	2. Нагревательный элемент изготовлен из нихромовой проволоки длиной 50 км и площадью поперечного сечения 1 мм2. Определите сопротивление нагревательного элемента. Удельное сопротивление нихрома 1,1 ∙10-6 Ом·м.
	3. В спирали электронагревателя, изготовленного из никелиновой
	проволоки площадью поперечного сечения 0,2 мм2, при напряжении
	220 В сила тока 2 А.Какова длина проволоки, составляющей спираль?
	Удельное сопротивление никелина 0,42 10-6Ом·м.
	4. Определите общее сопротивление между точками А и В цепи, представленной на рисунке, если R1 = 2 Ом, R2 = 102 Ом, R 3 = 15 Ом, R4 = 4 Ом.
4. Работу подписать

Выполненное задание мне не выслать, готовиться к зачётной работе, обязательно выучить формулы.

**Ссылка на литературу**:

Учебник Трофимова Т.И. «[Краткий курс физики с примерами решения задач (СПО)](https://www.book.ru/view5/8e1b6f24e06ad7ccde7b8188626ea145)».

Справочник Трофимова Т.И. «[Физика. Теория, решение задач, лексикон. (СПО)](https://www.book.ru/view5/c7e28340e72937a359c48d2801f26c2e)».

Для получения доступа к прочтению учебника, нужно зарегистрироваться на сайте, следуя [инструкции](https://agrokolledg.uralschool.ru/site/pub?id=507).

