**Дата**: 10 октября 2020 года

**Группа**: 11Э

**Тема**: Электронная теория строения вещества

**Выполнить**:

1. Прочитать в учебнике Трофимова Т.И. «[Краткий курс физики с примерами решения задач (СПО)](https://www.book.ru/view5/8e1b6f24e06ad7ccde7b8188626ea145)» стр. 120
2. Ответить письменно на вопросы:
   1. Проводники в электростатическом поле.
   2. Индуцированные заряды.
   3. Полярные и неполярные диэлектрики.
   4. Диэлектрики. Поляризация диэлектрика.
   5. Плоский конденсатор.
   6. Электроёмкость плоского конденсатора.
   7. Соединение конденсаторов.
   8. Энергия электростатического поля: системы точечных зарядов, уединенного проводника, заряженного и плоского конденсатора.
3. В справочнике Трофимова Т.И. «[Физика. Теория, решение задач, лексикон. (СПО)](https://www.book.ru/view5/c7e28340e72937a359c48d2801f26c2e)» рассмотреть примеры решения задач стр. 97 задачи 16 – 20, решить задачи:
   1. Имеются три конденсатора емкости которых соответственно равны C1=100 мкФ, C2=200 мкФ, C3=500 мкФ, соединенных последовательно. Определите ёмкость батареи конденсаторов.
   2. Имеются три конденсатора емкости которых соответственно равны C1=100 мкФ, C2=200 мкФ, C3=500 мкФ, соединенных параллельно. Определите ёмкость батареи конденсаторов.

Выполненное задание мне не выслать, готовиться к проверочной работе.

**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).