

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 \(СПО\)](#)» стр. 120
2. Ответить письменно на вопросы:
 - a. Проводники в электростатическом поле.
 - b. Индуцированные заряды.
 - c. Полярные и неполярные диэлектрики.
 - d. Диэлектрики. Поляризация диэлектрика.
 - e. Плоский конденсатор.
 - f. Электроёмкость плоского конденсатора.
 - g. Соединение конденсаторов.
 - h. Энергия электростатического поля: системы точечных зарядов, уединенного проводника, заряженного и плоского конденсатора.
3. В справочнике Трофимова Т.И. «[Физика. Теория, решение задач, лексикон. \(СПО\)](#)» рассмотреть примеры решения задач стр. 97 задачи 16 – 20, решить задачи:
 - a. Имеются три конденсатора емкости которых соответственно равны $C_1=100$ мкФ, $C_2=200$ мкФ, $C_3=500$ мкФ, соединенных последовательно. Определите ёмкость батареи конденсаторов.
 - b. Имеются три конденсатора емкости которых соответственно равны $C_1=100$ мкФ, $C_2=200$ мкФ, $C_3=500$ 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 \(СПО\)](#)». Справочник Трофимова Т.И. «[Физика. Теория, решение задач, лексикон. \(СПО\)](#)». Для получения доступа к прочтению учебника, нужно зарегистрироваться на сайте, следуя [инструкции](#).