

Болдова Н.П. Задание группам 11,13,14 физика

Адрес эл. почты: nadezda_boldova@mail.ru

6.05.20- среда

11,13,14 группа Физика

Тема: Конденсаторы. Соединение конденсаторов в батарею. Энергия конденсаторов.

1. Посмотрите учебное видео (теория и решение задач)

<https://youtu.be/kStDUwr8VxE>

<https://youtu.be/4HYOGgt7I7E>

2. Напишите конспект по плану:

1. Понятие конденсатора. Условное обозначение.
2. Отличие конденсатора от батареи.
3. Схематическое изображение конденсатора с указанием линий электрического поля между обкладками.
4. Заряд конденсатора : определение, формула, название каждой величины из формулы.
5. Основная характеристика конденсатора (определение, формула, единица измерения).
6. Параллельное и последовательное соединение конденсаторов (схемы, формулы).
7. Энергия заряженного конденсатора (формула).
8. Применение конденсаторов.

3. Решите задачи :

1. Как изменится напряжение конденсатора, если заряд пластин увеличить в 3,5 раза?
2. Переведите 1 миллион микрофард в фарады.
3. Найдите общую емкость последовательного соединения конденсаторов , если $C_1 = 6 \text{ пФ}$ и $C_2 = 8 \text{ пФ}$
4. Конденсатор емкостью 40 мкФ подключен к источнику 220 В. Определите заряд конденсатора, выраженный в кулонах.

Источник : Интернет-ресурсы.

Материалы направлять по адресу : nadezda_boldova@mail.ru