**Занятие 101 – 102**

**Тема: Решение задач**

**Задание: Решить задачи.**

[**1. Рассчитайте энергию электростатического поля конденсатора емкостью 0,1 мкФ, заряженного до разности потенциалов 200 В.**](https://5terka.com/node/12943)

[**2. Энергия электростатического поля плоского конденсатора 2 мДж, расстояние между пластинами 0,5 мм. Найдите силы притяжения пластин друг к другу.**](https://5terka.com/node/12944)

[**3. Заряд +Q распределен по пластинам плоского воздушного конденсатора, электроемкость которого С. Какая работа совершается внешними силами при увеличении расстояния между пластинами в 3 раза?**](https://5terka.com/node/12945)

[**4. Из плоского заряженного конденсатора емкостью С выдвигают диэлектрик с диэлектрической проницаемостью ε. Найдите изменение электроемкости и энергии конденсатора.**](https://5terka.com/node/12946)