**Занятие 103 – 104**

**Тема: Контрольная работа по разделу: «Электрическое поле»**

**Задание: Выполнить контрольную работу.**

1. [Найдите заряд, создающий электрическое поле, если на расстоянии 5 см от заряда напряженность поля 1,6⋅105 Н/Кл.](https://5terka.com/node/5587)

2. [На каком расстоянии от точечного заряда 10 нКл, находящегося в дистиллированной воде, напряженность электрического поля будет равна 0,25 В/м?](https://5terka.com/node/5588)

3. [В вертикально направленном однородном электрическом поле находится пылинка массой 1⋅10-9 г и зарядом 3,2• 10-17 Кл. Какова напряженность поля, если сила тяжести пылинки уравновешена силой электрического поля?](https://5terka.com/node/5594)

4[. Какова электроемкость плоского конденсатора, у которого пластины имеют длину 1 м, ширину 10 см, а расстояние между пластинами равно 0,1 мм? Диэлектрическая проницаемость равна 3. Увеличится ли электроемкость конденсатора, если это длинное сооружение](https://5terka.com/node/5640)

5[. Конденсатор, состоящий из двух пластин, имеет электроемкость 5 пФ. Какой заряд находится на каждой из его обкладок, если разность потенциалов между ними 1000 В?](https://5terka.com/node/5641)

6[. Расстояние между пластинами квадратного плоского конденсатора со стороной 10 см равно 1 мм. Какова разность потенциалов между пластинами, если заряд конденсатора равен 1 нКл?](https://5terka.com/node/5642)

7[. Какой заряд нужно сообщить двум параллельно соединенным конденсаторам, чтобы зарядить их до разности потенциалов 20 000 В, если электроемкости конденсаторов равны 2000 пФ и 1000 пФ?](https://5terka.com/node/5649)