Задание выполнить не позднее 20 мая.

**Урок 93-94 Напряженность электрического поля. Решение задач.**

**Задание:** Ознакомиться с материалом по любому источнику, ответить на вопросы и

**решить задачи.**

**Вопросы:**

[1. Как обнаружить в пространстве наличие электрического поля?](https://5terka.com/node/12848)

[2. Сформулируйте определение напряженности электрического поля. Какова единица напряженности?](https://5terka.com/node/12849)

[3. Как напряженность поля, созданного точечным зарядом, зависит от расстояния?](https://5terka.com/node/12850)

[4. Какую поверхность образует геометрическое место точек с одинаковым модулем напряженности электростатического поля точечного заряда?](https://5terka.com/node/12851)

[5. Что из себя представляет геометрическое место точек с одинаковым по направлению вектором напряженности электростатического поля точечного заряда?](https://5terka.com/node/12852)

**Задачи:**

[1. Напряженность поля в точке А направлена на восток и равна 2 • 105Н/Кл. Какая сила и в каком направлении будет действовать на заряд -3 мкКл?](https://5terka.com/node/12853)

[2. Определите напряженность поля, созданного протоном на расстоянии 5,3 • 10-11 м от него. Какая сила действует на электрон, находящийся в этой точке?](https://5terka.com/node/12854)

[3. Определите ускорение электрона в точке В, если напряженность поля в этой точке равна 1,3 • 1011 Н/Кл.](https://5terka.com/node/12855)