Задание выслать не позднее 24 апреля.

**22.04.**

**Урок № 91-92 Решение задач на закон Кулона. Электростатическое поле.**

**Задание: Решить задачи и ответить на вопросы.**

**Задачи:**

[1. Определите силу взаимодействия двух одинаковых точечных зарядов по 1 мкКл, находящихся на расстоянии 30 см друг от друга.](https://5terka.com/node/12833)

[2. Сила взаимодействия двух одинаковых точечных зарядов, находящихся на расстоянии 0,5 м, равна 3,6 Н. Найдите величины этих зарядов.](https://5terka.com/node/12834)

[3. Два одинаковых шарика массой 44,1 г подвешены на нитях длиной 0,5 м. При сообщении шарикам одинаковых избыточных зарядов они оттолкнулись друг от друга так, что угол между нитями стал равным 90°. Найдите величины избыточных зарядов на шариках.](https://5terka.com/node/12835)

**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)