**Тема: Работа сил электростатического поля. Энергетическая характеристика поля – потенциал. Разность потенциалов.**

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

1[. Сформулируйте определение потенциала. В каких единицах он измеряется?](https://5terka.com/node/12883)

[2. Потенциал, созданный точечным зарядом, зависит от расстояния от него. По какому закону?](https://5terka.com/node/12884)

[3. Какая поверхностность называется эквипотенциальной?](https://5terka.com/node/12885)

[4. Как линии напряженности направлены относительно эквипотенциальных поверхностей?](https://5terka.com/node/12886)

[5. Сформулируйте определение разности потенциалов. Чему равна разность потенциалов в однородном поле?](https://5terka.com/node/12887)

**Основной материал:** Электростатическое поле потенциально. Потенциальная энергия взаимодействия точечных зарядов. Энергетическая характеристика поля – потенциал. Разность потенциалов. Напряжение. Связь напряжения и напряженности.