**Занятие № 83-84**

**Тема:** Элементарный электрический заряд. Закон сохранения заряда.

**Задание:** Ответить на вопросы и решить задачи.

Вопросы:

[1. Что характеризует электрический заряд?](https://5terka.com/node/12814)

[2. Какой минимальный заряд известен в настоящее время?](https://5terka.com/node/12815)

[3. Сформулируйте принцип квантования заряда.](https://5terka.com/node/12816)

4[. Почему при электризации трением заряжаются оба трущихся тела?](https://5terka.com/node/12818)

[5. Сформулируйте закон сохранения заряда.](https://5terka.com/node/12822)

Задачи:

1[. Какой положительный и какой отрицательный заряды содержатся в атоме 23592U?](https://5terka.com/node/12823)

[2. При электризации эбонитовой палочки о шерсть ей сообщили заряд -4,8 • 10-13 Кл. Какое число электронов перешло при этом из шерсти в эбонит?](https://5terka.com/node/12825)

**Занятие № 85-86**

**Тема:** Закон Кулона. Практическое занятие № 33. (Решение задач).

**Задание:** Ответить на вопросы и решить задачи.

Вопросы:

[1. Сформулируйте закон Кулона. В чем заключается физический смысл коэффициента k в законе Кулона? Определите границы применимости этого закона.](https://5terka.com/node/12829)

[2. Во сколько раз кулоновская сила отталкивания протонов больше силы их гравитационного притяжения?](https://5terka.com/node/12830)

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)