

Закон Кулона



Учащиеся

Знают: закон Кулона

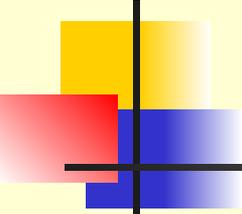


Умеют: решать задачи на закон Кулона



Формулировка:

Силы взаимодействия неподвижных зарядов
прямо пропорциональны произведению
модулей зарядов и обратно
пропорциональны квадрату расстояния
между ними

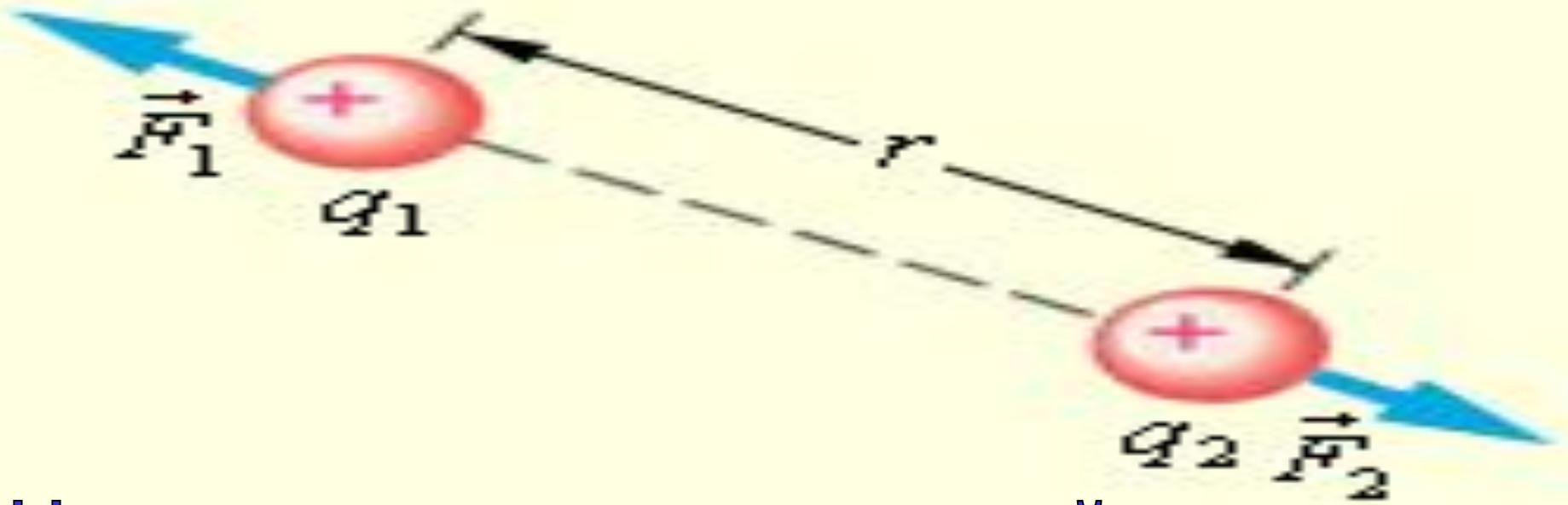


Математическая запись:

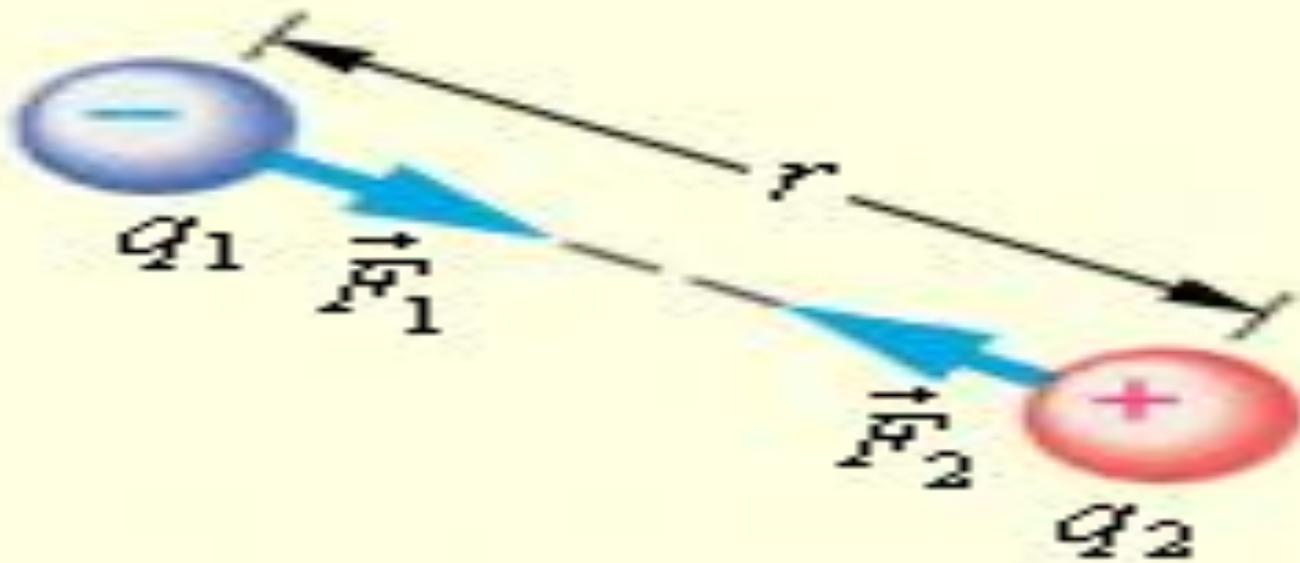
$$F = k \frac{|q_1| \cdot |q_2|}{r^2}.$$

$$k = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0},$$

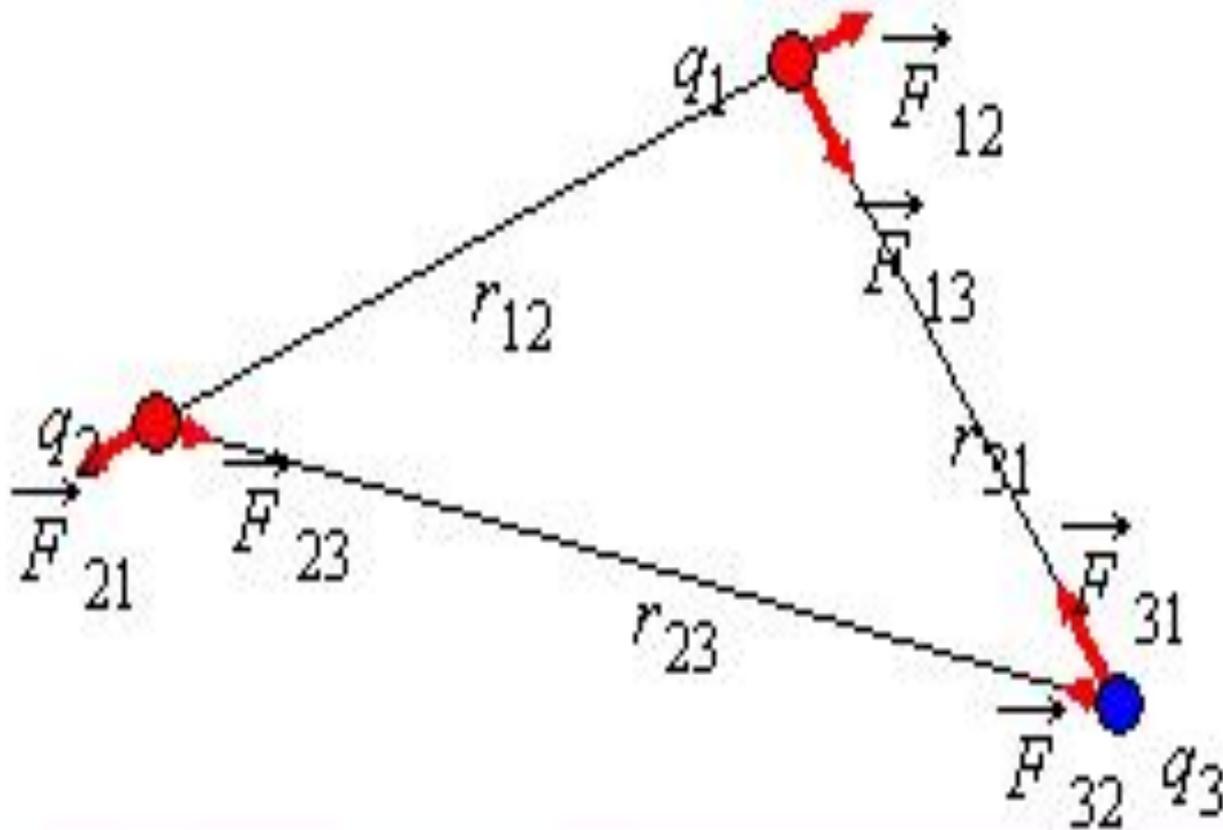
$$\varepsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \frac{\text{Кл}^2}{\text{Н} \cdot \text{м}^2}$$



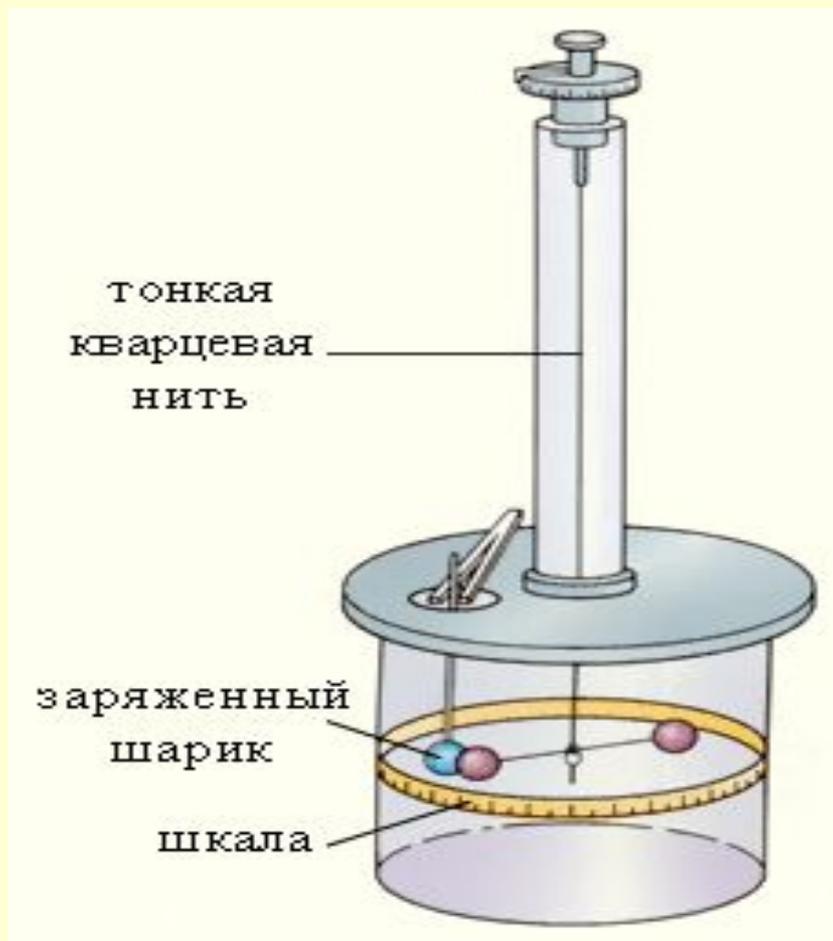
Направление сил взаимодействия

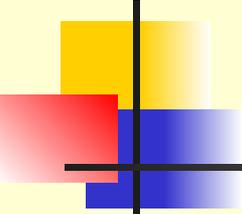


Взаимодействие точечных зарядов



Прибор Кулона





Единица заряда

- В Международной системе СИ за единицу заряда принят **кулон** (Кл).
- **Кулон** – это заряд, проходящий за 1 с через поперечное сечение проводника при силе тока 1 А.

Составь ОК

