

# 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



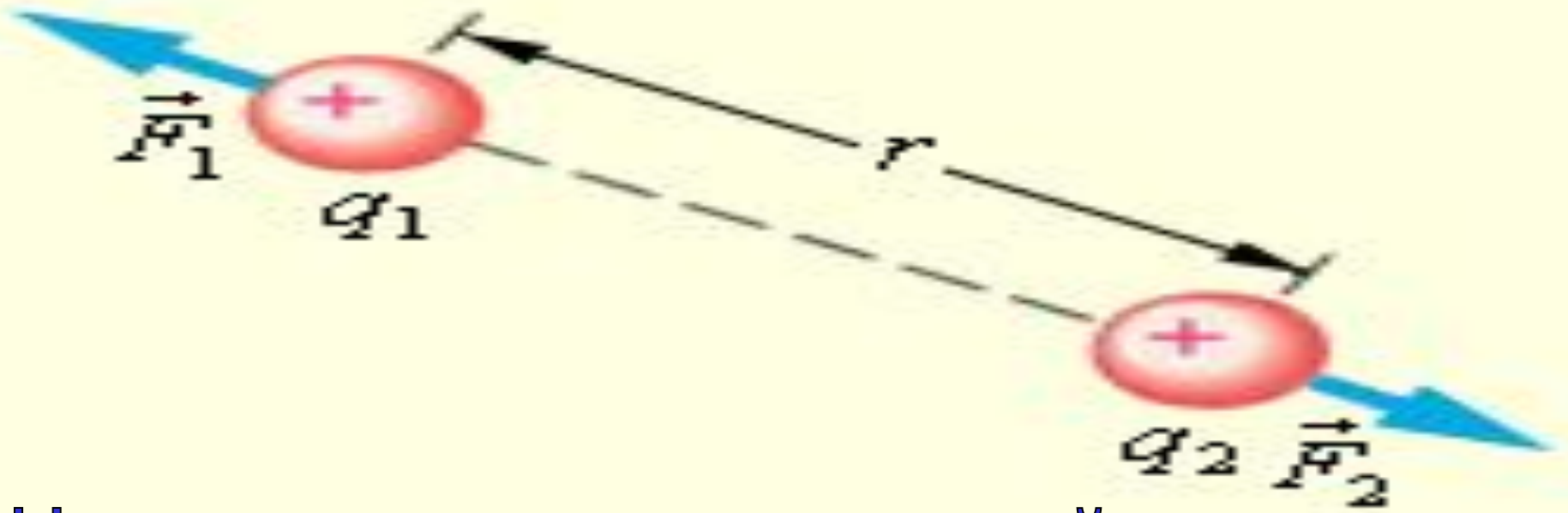
# Математическая запись:

---

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

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

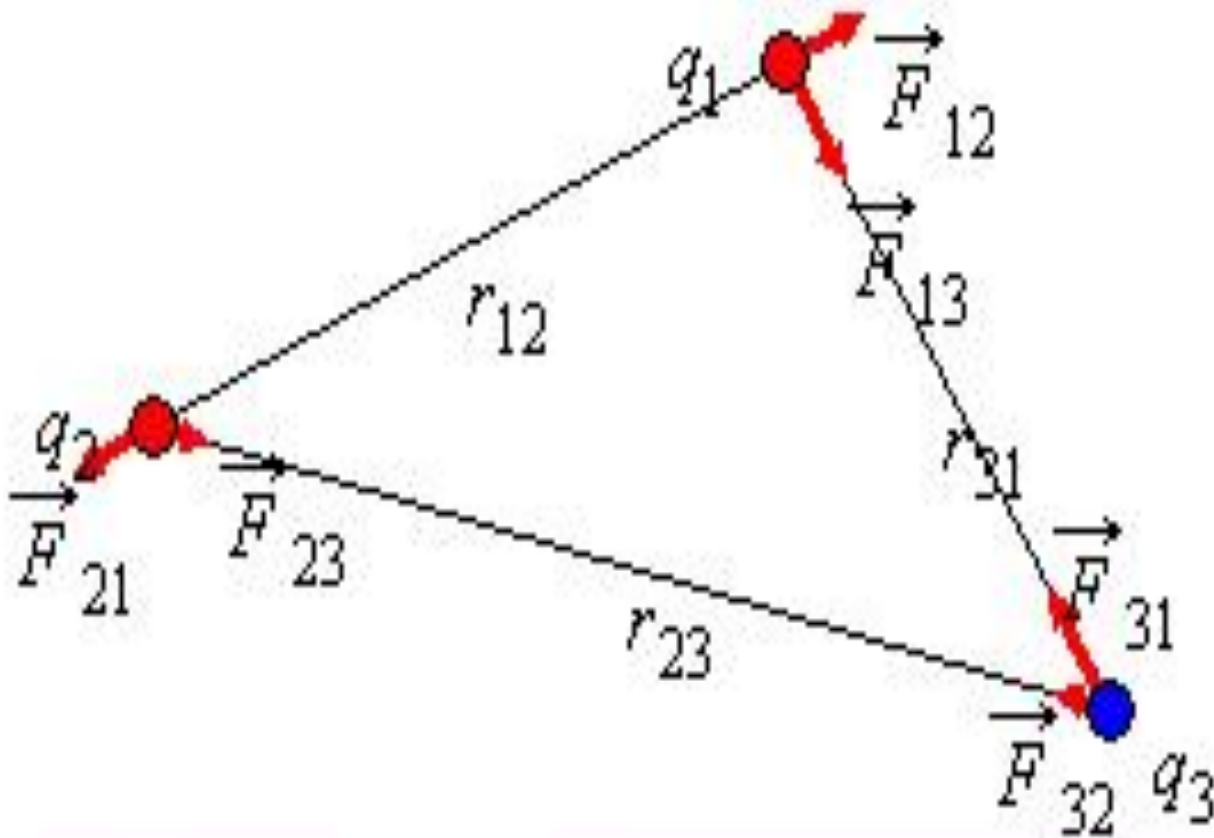
$$\varepsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \frac{\text{Кл}^2}{\text{Н} \cdot \text{м}^2}$$



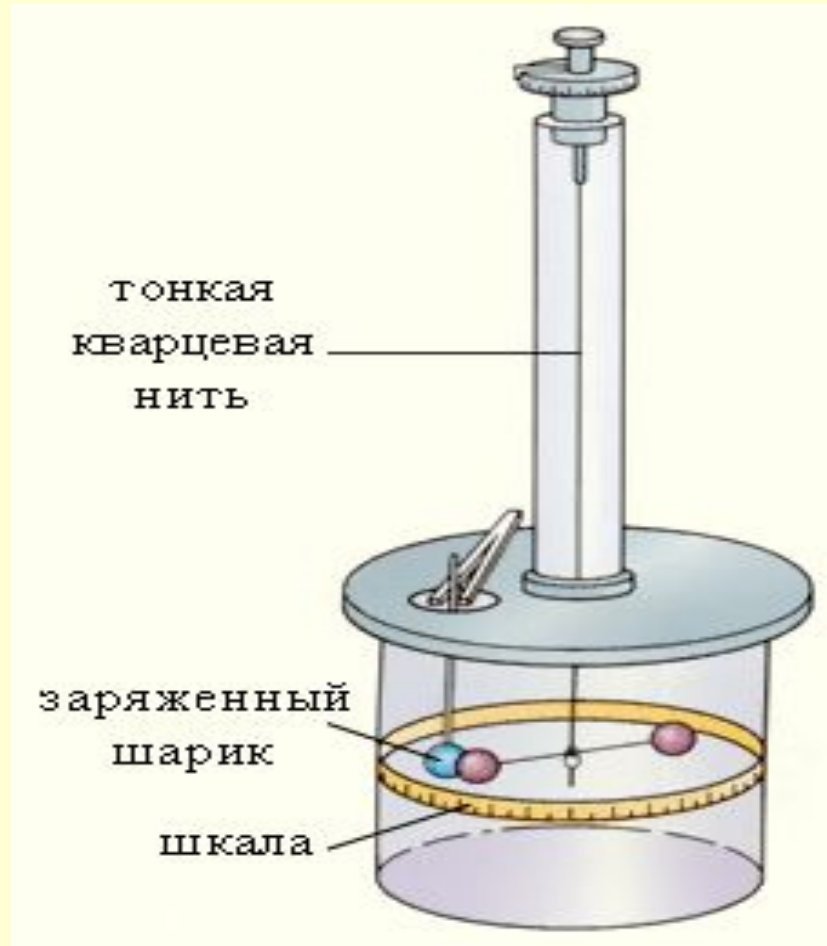
Направление сил взаимодействия

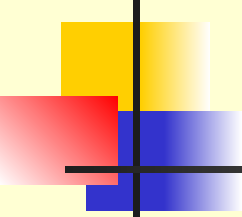


# Взаимодействие точечных зарядов



# 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

