

## **Физический диктант.**

**1.Закон Кулона**

**2.Закон сохранения электрического заряда**

**3.Принцип суперпозиции полей**

**4.Напряженность электрического поля ;**

**5.Работа электростатического поля**

**6.Потенциал электрического поля**



# Конденсатор

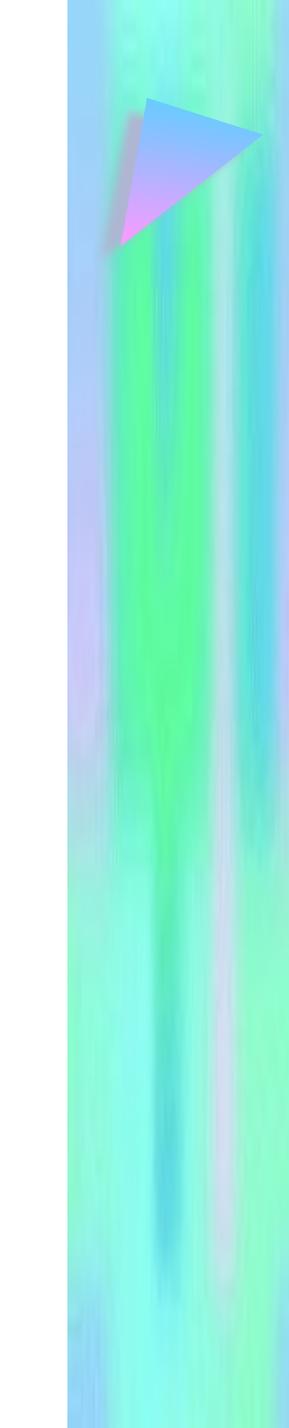
- **Конденсатор позволяет легко накапливать большие заряды в небольшом объёме пространства.**
- **Конденсатор – это система двух проводников, разделённых диэлектриком.**

- Характеристикой конденсатора является его электроёмкость.

$$C = \frac{q}{U};$$

$$U = (\varphi_1 - \varphi_2)$$

- где  $q$  величина заряда одной из пластин
- Единица электроёмкости 1 Фарад [Ф]

- 
- **1Ф – электроёмкость двух проводников, если при сообщении им зарядов +1Кл и -1Кл между ними возникает разность потенциалов 1В**

- 
- **Електроёмкость зависит от:**
    1. **размеров и формы проводников**
    2. **диэлектрической проницаемости среды.**
  - **Не зависит от:**
    1.  **$q$**
    2.  **$U$**

# Соединение конденсаторов:

- $C = C_1 + C_2$

$$\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$$

