

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

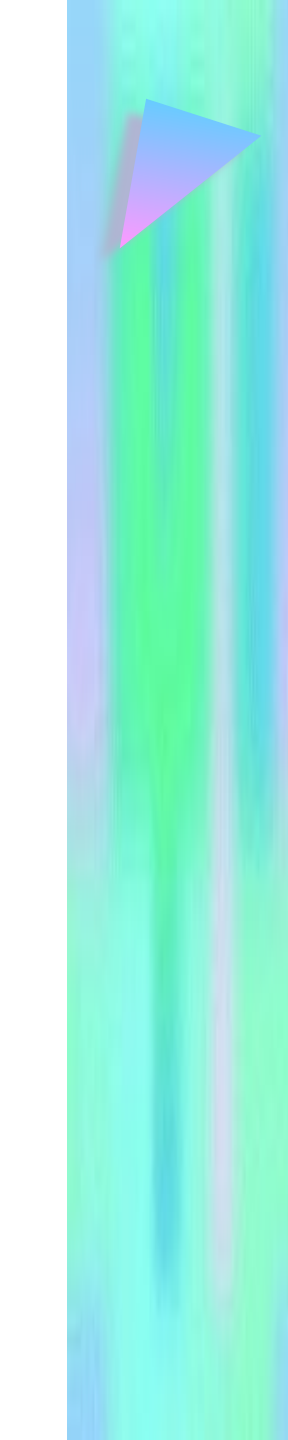
- **Конденсатор позволяет легко накапливать большие заряды в небольшом объёме пространства.**
- **Конденсатор – это система двух проводников, разделённых диэлектриком.**


- 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**

- 
- A decorative vertical bar on the left side of the slide, featuring a gradient from light blue at the top to light green at the bottom. A blue triangle with a white border is positioned at the top left of the bar.
- **Електроёмкость зависит от:**
 1. **размеров и формы проводников**
 2. **диэлектрической проницаемости среды.**
 - **Не зависит от:**
 1. **q**
 2. **U**

Соединение конденсаторов:

- **$C = C_1 + C_2$**

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

