



Электрическая ёмкость

- Электроёмкость – скалярная физ. величина, характеризующая способность проводника накапливать электрический заряд
- Отношение заряда проводника, q , к потенциалу, φ , создаваемому этим проводником в пространстве

$$C = \frac{q}{\varphi} \quad 1 \text{ Ф} = \frac{1 \text{ Кл}}{1 \text{ В}} \quad (\text{измеряется в Фарадах})$$

Потенциал – мера энергии эл. поля, создаваемого проводником:

$$\varphi = \frac{W}{q} \quad (\text{энергия на единицу заряда проводника})$$