



# Электрическая ёмкость

- Электроемкость – скалярная физ. величина, характеризующая способность проводника накапливать электрический заряд
- Отношение заряда проводника,  $q$ , к потенциалу,  $\varphi$ , создаваемому этим проводником в пространстве

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

Потенциал – мера энергии эл. поля, созданного проводником:

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