**СВЯЗЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕННОСТЬЮ ПОЛЯ И РАЗНОСТЬЮ ПОТЕНЦИАЛОВ**



Чем меньше меняется потенциал на отрезке пути, тем меньше напряженность поля.

Напряженность эл. поля направлена в сторону уменьшения потенциала.

**ЭКВИПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ**

***- поверхности, все точки которых имеют одинаковый потенциал.***

 для однородного поля - это плоскость; для поля точечного заряда - это концентрические сферы



 Эквипотенциальная поверхность имеется у любого проводника в электростатическом поле, т.к. силовые линии перпендикулярны поверхности проводника.

 Все точки внутри проводника имеют одинаковый потенциал ( =0).Напряженность внутри проводника = 0, значит и разность потенциалов внутри = 0.



**СВЯЗЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕННОСТЬЮ ПОЛЯ И РАЗНОСТЬЮ ПОТЕНЦИАЛОВ**



Чем меньше меняется потенциал на отрезке пути, тем меньше напряженность поля.

Напряженность эл. поля направлена в сторону уменьшения потенциала.

**ЭКВИПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ**

***- поверхности, все точки которых имеют одинаковый потенциал.***

 для однородного поля - это плоскость; для поля точечного заряда - это концентрические сферы



 Эквипотенциальная поверхность имеется у любого проводника в электростатическом поле, т.к. силовые линии перпендикулярны поверхности проводника.

 Все точки внутри проводника имеют одинаковый потенциал ( =0).Напряженность внутри проводника = 0, значит и разность потенциалов внутри = 0.

