

Напряжённость электрического поля.



Напряженность электрического поля –

- силовая характеристика поля, физическая векторная величина, численно равная силе, действующей на единичный положительный заряд.
- **$E = F / q$**
- Единицы измерения: 1Н/Кл =1В/м

Напряженность поля точечного заряда:

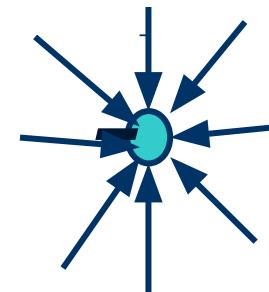
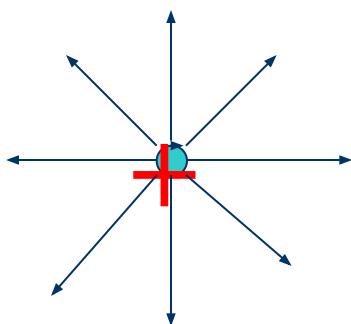
- $E = k Q / r^2$

Подчиняется принципу
суперпозиции:

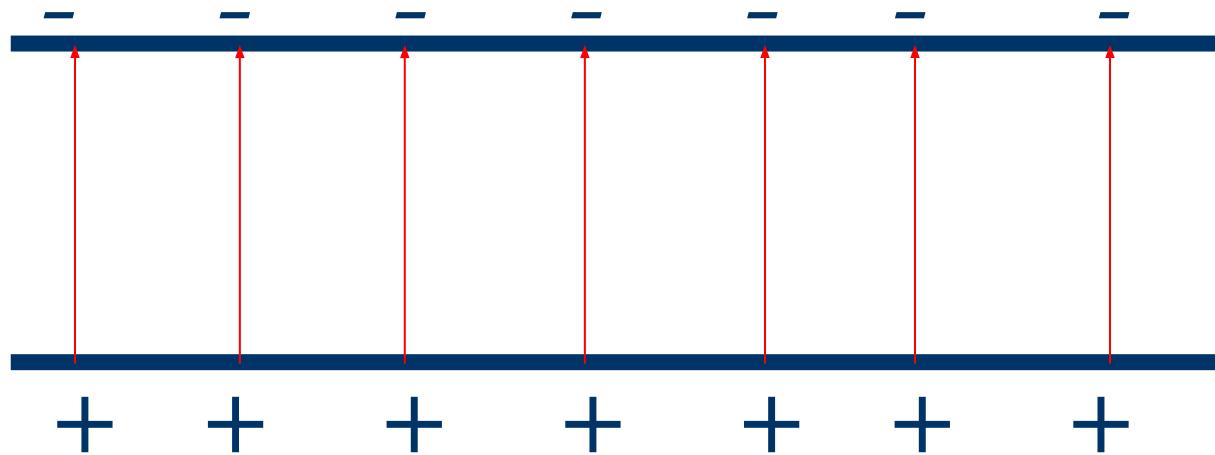
- $E = E_1 + E_2 + \dots + E_n$

Силовые линии электрического поля

- Линия, касательные к которой в каждой точке совпадают с вектором напряженности электрического поля называется **силовой линией электрического поля**.



Силовые линии электрического поля двух заряженных пластин:



Если вектор напряженности по величине и направлению постоянен, то такое поле называется однородным.