

# 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:  $1\text{Н/Кл} = 1\text{В/м}$**

# Напряженность поля точечного заряда:

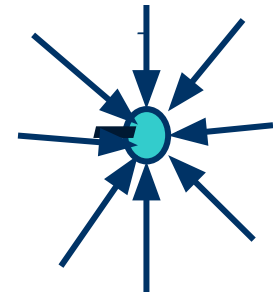
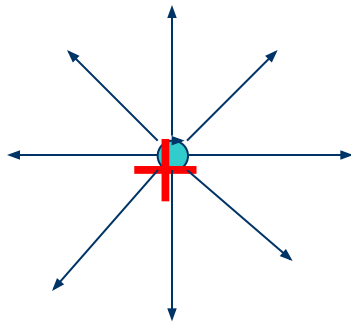
- $E = k Q / r^2$

Подчиняется принципу суперпозиции:

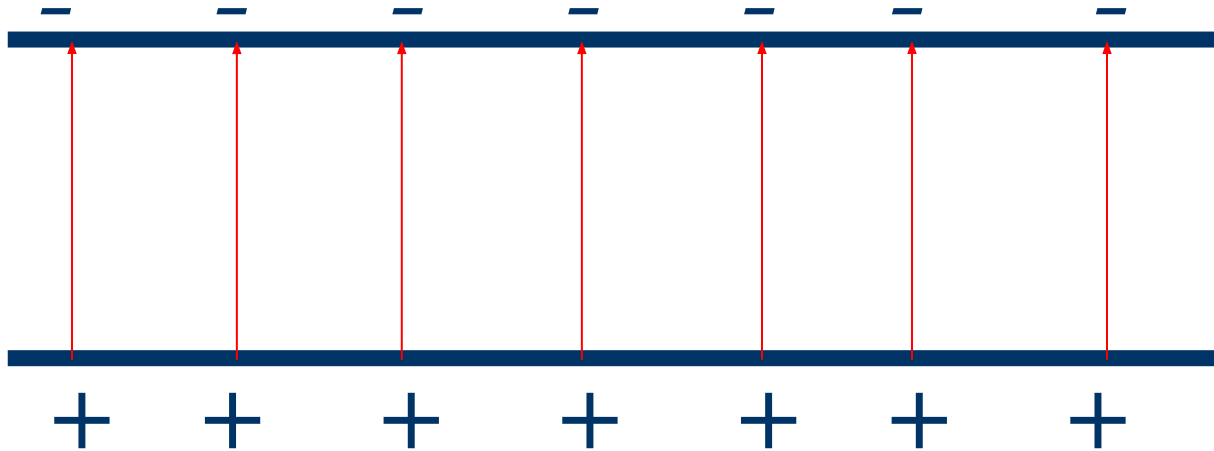
- $E = E_1 + E_2 + \dots + E_n$

# 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.