**Диполь.**

**Дипольный момент.**

**Поле диполя**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ДИПОЛЕМ** называется система двух, точечных разноименных зарядов (+ и -) находящихся на расстоянии ?.

Вектор, направленный по оси диполя  (прямой, проходящей через оба заряда) от отрицательного заряда к положительному и равный расстоянию между ними, называется **ПЛЕЧОМ** диполя .

Вектор



совпадающий по направлению с плечом диполя и равный произведению заряда q на плечо  называется электрическим моментом диполя  или **ДИПОЛЬНЫМ МОМЕНТОМ**.



По принципу суперпозиции полей напряженность Е поля диполя в произвольной точке



 - поле, создаваемое положительным зарядом,  - поле отрицательного заряда.

 Напряженность поля на продолжении оси диполя





 т.к. 

1. Напряженность поля на перпендикуляре, восстановленном к оси из его середины





Треугольник A’B’C’ подобен треугольнику ABC, т.к. равносторонние и три угла равны, следовательно,

    



Картина силовых линий диполя