

3. Электрическое поле — особая материя,

Электрическая сила,

точечный заряд q со

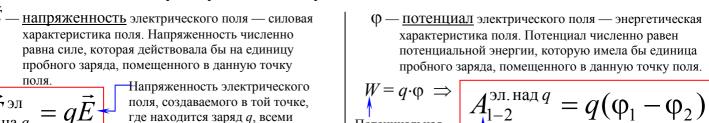
стороны электрического

действующая на

поля.

возникающая вокруг любых электрических зарядов и действующая электрической силой на любые электрические заряды, попавшие в это поле.

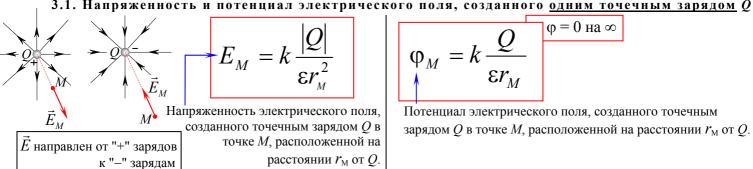
Характеристики электрического поля



Потенциальная остальными зарядами (кроме q). энергия заряда q, который находится в точке, где все остальные заряды (кроме q) создают потенциал ф.

Работа электрических сил над зарядом q при его перемещении из точки с потенциалом ϕ_1 в точку с потенциалом ϕ_2 . (потенциалы ϕ_1 и ϕ_2 создаются всеми зарядами, кроме q)

3.1. Напряженность и потенциал электрического поля, созданного одним точечным зарядом O



3.2. Напряженность и потенциал электрического поля, созданного системой точечных зарядов $Q_1, Q_2, ...$

