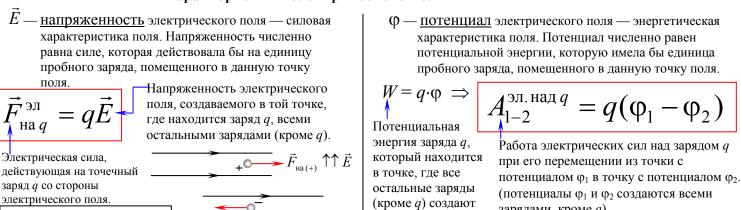


**3. Электрическое поле** — особая материя,

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

## Характеристики электрического поля

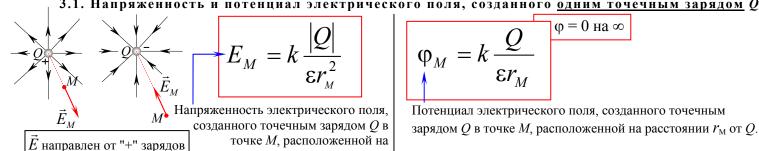


 $\overline{3.1.}$  Напряженность и потенциал электрического поля, созданного одним точечным зарядом Q .

потенциал ф.

зарядов  $Q_1, Q_2, \dots$  в

точке M.



 $\phi_M = k \frac{Q}{sr} \Big|_{sr}^{\phi = 0}$ Потенциал электрического поля, созданного точечным

зарядами, кроме q).

Единица потенциала в СИ: 1Дж/Кл = 1В

к "-" зарядам 3.2. Напряженность и потенциал электрического поля, созданного системой точечных зарядов  $Q_1,\,Q_2,\,...$ 

расстоянии  $r_{\rm M}$  от Q.



 $\varphi_M = \varphi_M(Q_1) + \varphi_M(Q_2) + \dots$ Потенциал электрического поля, которое Потенциал создавал бы в точке M заряд  $Q_1$  в электрического отсутствие остальных зарядов  $Q_2, Q_3, ...$ поля, созданного системой точечных

