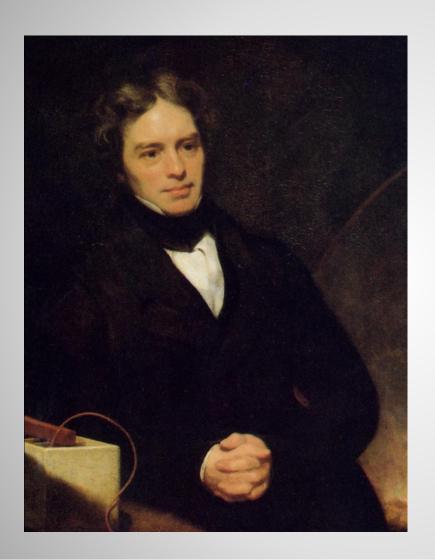
## Электрическое поле. Напряжённость электрического поля.

Д/з: § 89 - 92 упр. 17 (1).

Автор: Острожная Елена Владимировна, учитель физики МБОУ СОШ № 18 станицы Новомалороссийской Выселковского района Краснодарского края

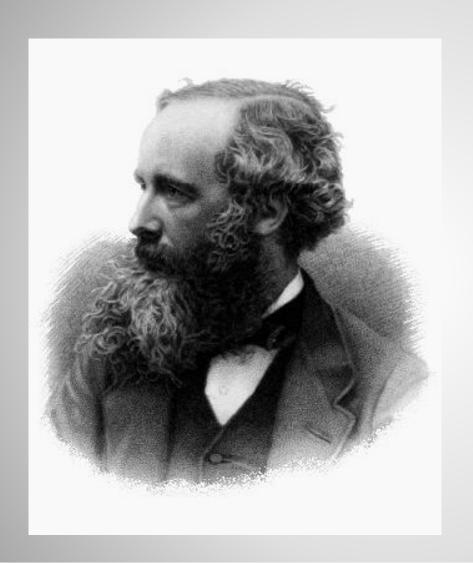
 Согласно теории действия на расстоянии одно тело действует на другое непосредственно через пустоту и это действие передаётся мгновенно.

Теория близкодействия утверждает, что любое взаимодействие осуществляется с помощью промежуточных агентов и распространяется с конечной скоростью.



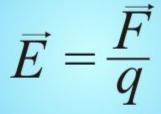
## Майкл Фарадей

Каждый из зарядов создаёт в окружающем пространстве электрическое поле. Поле одного заряда действует на другой заряд, и наоборот.



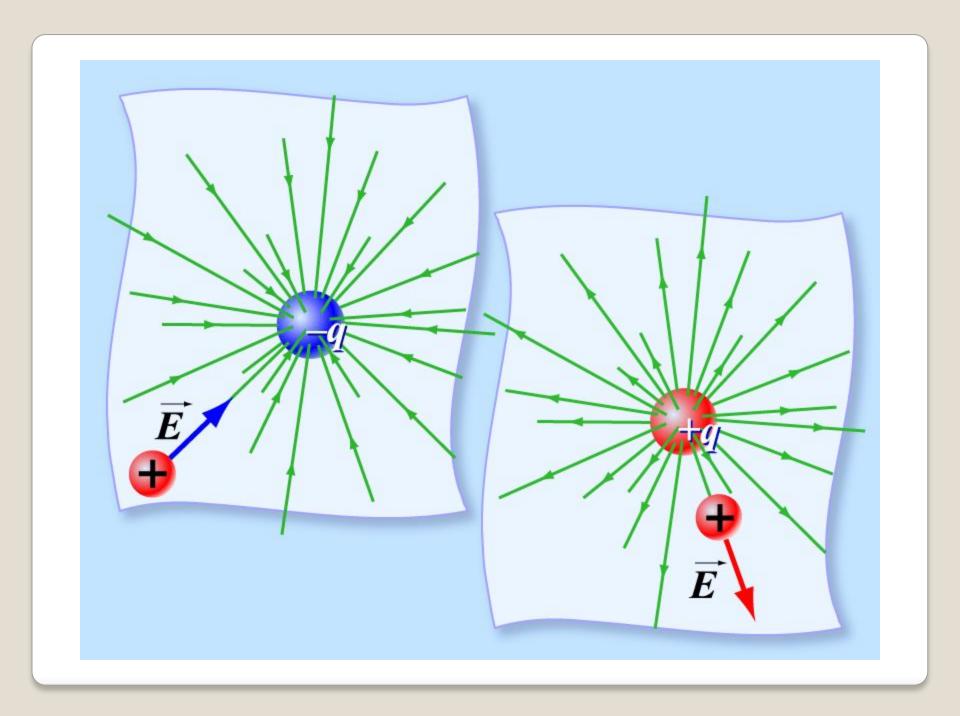
## Джеймс Клерк Максвелл

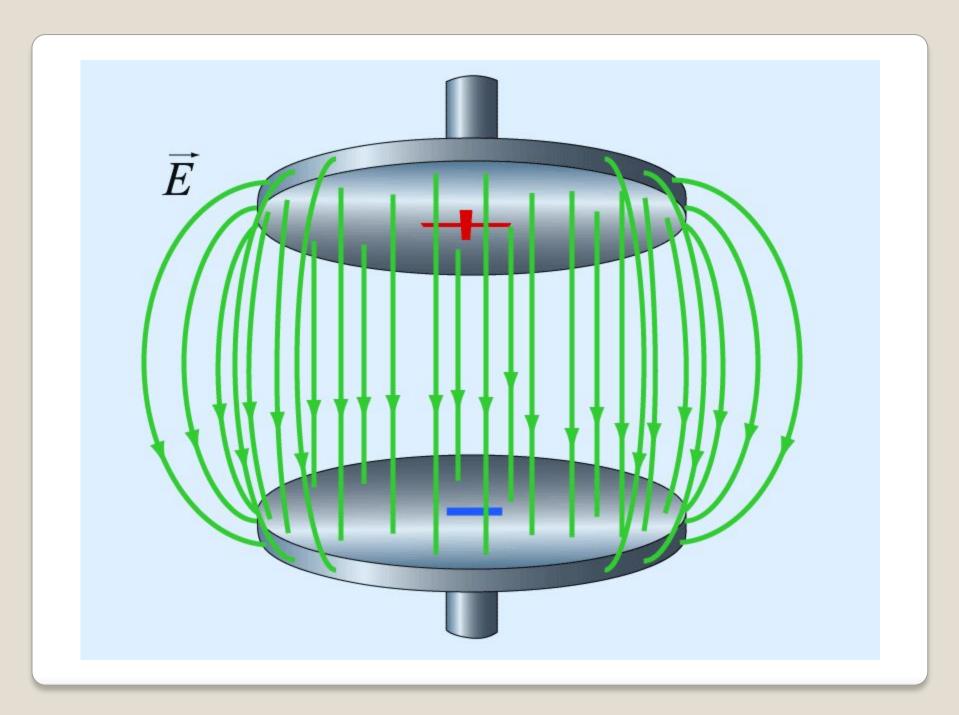
Электромагнитные взаимодействия распространяются в пространстве со скоростью света в вакууме: c = 300000 км/с.

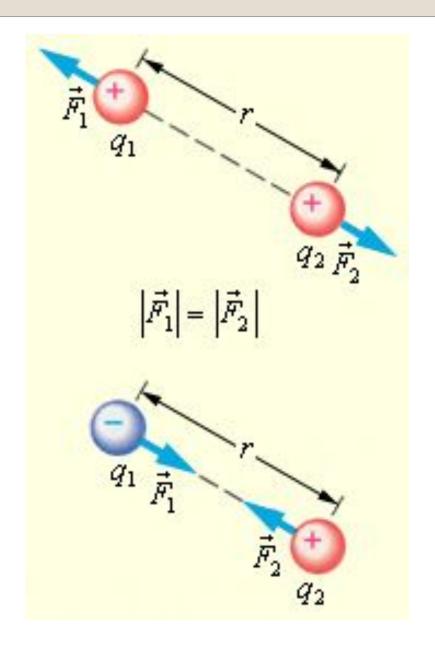


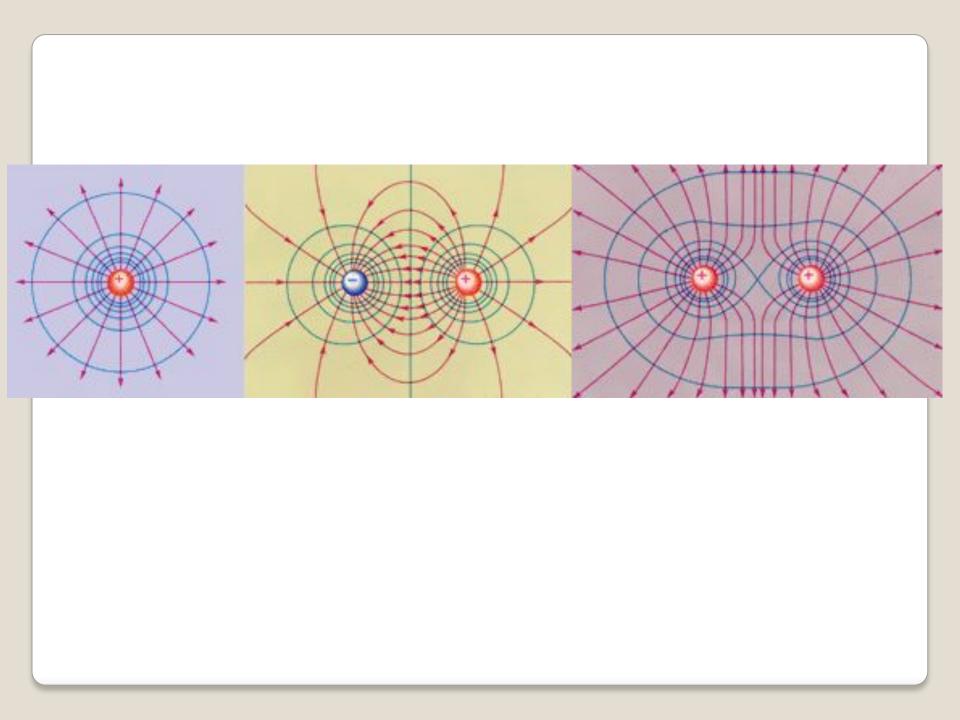
 $\vec{E}$  – напряженность электрического поля  $\vec{F}$  – сила, с которой поле действует на пробный положительный заряд

q — величина этого заряда









$$\vec{E} = \vec{E}_1 + \vec{E}_2 + \dots + \vec{E}_n$$

 $ec{E}$  — вектор напряженности результирующего электрического поля

 $\vec{E}_{_{l}}, \vec{E}_{_{2}}, ..., \vec{E}_{n}$  — векторы напряженностей всех электрических полей