Электрические заряды взаимодействуют на расстоянии. Причем чем ближе друг к другу наэлектризованные тела, тем взаимодействие между ними сильнее, чем дальше – тем слабее.

Изучением взаимодействия электрических зарядов занимались английские физики Майкл Фарадей и Джеймс Максвелл. В результате длительного изучения электрических зарядов было установлено, что все заряженные тела окружены электрическим полем.

Электрическое поле – это особый вид материи, отличающийся от вещества.

Электрическая сила – сила, с которой электрическое поле действует на внесенный в него электрический заряд.