



Elementi di elettrologia

I primi studi particolareggiati sulle forze che si esercitano tra le cariche furono fatti da Charles Augustin Coulomb. Egli trovò che la forza elettrica è inversamente proporzionale al quadrato della distanza. Tuttavia, poiché ci sono due tipi di cariche, la forza può essere sia attrattiva che repulsiva.

La direzione della forza elettrica dipende dal segno relativo delle due cariche.

Se le due cariche hanno lo stesso segno anche il prodotto è positivo e le cariche si respingono; se le cariche hanno segno opposto, una positiva e l'altra negativa, il prodotto è negativo e le cariche si attraggono.

Quando ci sono molte cariche, si può dire che queste cariche producono un campo elettrico attorno ad esse.

Allora se è presente un'altra carica q , essa è soggetta ad una forza F proporzionale a q ed al campo elettrico E ,

$$F = qE$$

