1. – cила взаимодействия двух стат. точ. зарядов в вакууме

*k* = 9 \* 10^9 (Н\*м­2­)/Кл2– коэффициент приведения

1. – закон сохранения электрического заряда в замкнутой системе
2. – напряжение (отношение работы силы к заряду пермещаемого заряда) [В - вольты]
3. – сила тока (заряд переносимый через поперечное сечение проводника за 1 секунду) [A - амперы]
4. – сопротивление проводника [Ом] на основании протекающего тока
5. – сопротивление проводника [Ом] на основе характеристик проводника (истинная формула). где – удельное сопротивление проводника (зависит от материала), l – длина, S – площадь поперечного сечения
6. , – работа электирческого поля эл тока в цепи
7. , – мощность электирческого поля эл тока в цепи
8. – Закон джоуля ленца, определяет количество теплоты выделяемой в проводнике при прохождения электрического тока через него. В однородной среде, численно равно работе (т.е. если вся работа тратится на выделение тепла в проводнике).