

Гравитация..

Энергия тяготения протона радиусом R_n к другому протону на расстоянии R равно $e = h^*c/y^4 * R_n^3 * R_n/R$, где h^*c/y^4 – разряжение на поверхности протона, R_n^3 – объём протона, R_n/R – уменьшение энергии на расстоянии R , h, c, y , - постоянная Планка, скорость света, длина волны фотона. При $R_n/y = (m/M)^3$, $e = 1,38*(m/M)^{12}*h^*c/R$. где m – масса электрона.

При взаимодействии тел число взаимодействий равно $N = M_1/M * M_2/M$ где M_1, M_2 – масса тел. Энергия гравитации $E = N*e = 1,38*(m/M)^{12}*h^*c/M^2*M_1*M_2/R = g*M_1M_2/R$

Электричество.

Энергия взаимодействия электрона находящего на орбите вокруг протона радиусом R_a с другим электроном на расстоянии R равно $e = h^*c/y * R_a/R$, где h^*c/y – энергия фотона, R_a/y – уменьшение энергии на расстоянии R , h, c, y – постоянная Планка, скорость света, длина волны фотона. При $R_a/y = m/M$, $e = 2,125*(m/M)*h^*c/R$, где m, M – масса электрона и протона. При взаимодействии зарядов Q_1 и Q_2 число взаимодействий равно $N = Q_1/q*Q_2/q$, где q – заряд электрона. Энергия взаимодействия электрических зарядов $E = 2,125*(m/M)*h^*c/q^2 * Q_1Q_2/R = 1/4nw*Q_1Q_2/R$.

Электромагнетизм.

Энергия взаимодействия проводников тока длиной L на расстоянии R , равна $E = 2*2,125*(m/M)*h^*c/q^2 * J_1*J_2*L^2/(c^2*R) = z/2n * J_1J_2*L^2/R$, где $J_1 = Q_1*c/L$ и $J_2 = Q_2*c/L$ – электрический ток в проводниках тока.