Взаимодействие между точечными зарядами и зарядом на сфере

$$F = \frac{m \cdot m}{r^2} \cdot \frac{1}{\varepsilon} \cdot \frac{m \cdot m}{(r+l)^2}$$

$$F = \frac{m^2}{\varepsilon} \cdot \frac{1}{r^2 - (r+l)^2}$$

F – сила на взаимодействие между зарядом на сфере и точечным зарядом

r – расстояние между центром сферы и центром точечного заряда