



## коэффициент пропорциональности в законе кулона








Загрузок: 2867    Скорость: 1.43 Мб/с

**СКАЧАТЬ**

Рейтинг: ★★★★★  
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет 

 196  100  Твитнуть  50  95

 161 комментариев 



**Саша**  
Благодарочка за все!  
1 минуту назад



**Ангелина**  
Побольше бы таких сайтов.  
1 минуту назад



**Гриша**  
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!  
1 минуту назад



**Марина**  
Всем советую, качает быстро.  
1 минуту назад



**Леша**  
не поверил глазам, есть все. спасибо!  
1 минуту назад



**Оксана**  
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.  
1 минуту назад

Школьные знания.com это сервис в котором пользователи бесплатно помогают друг другу с учебной, обмениваются знаниями, опытом и взглядами. Силы электростатического взаимодействия зависят от формы и размеров наэлектризованных тел, а также от характера распределения заряда на этих телах. В некоторых случаях можно пренебречь формой и размерами заряженных тел и считать, что каждый заряд сосредоточен в одной точке. Точечный заряд – это электрический заряд, когда размер тела, на котором этот заряд сосредоточен, намного меньше расстояния между заряженными телами. Закон Кулона — один из основных законов электростатики, определяющий величину и направление силы взаимодействия между двумя неподвижными точечными электрическими зарядами. Установлен Ш. О. Кулоном в 1785 г. Компьютерная программа является иллюстрацией по теме «Закон Кулона». Электрический заряд – это физическая величина, характеризующая свойство частиц или тел вступать в электромагнитные силовые взаимодействия. Впервые закон взаимодействия неподвижных зарядов был открыт французским физиком Ш. Кулоном в 1785 г. В опытах Кулона измерялось взаимодействие между шариками, размеры которых много меньше расстояния между ними. Такие заряженные тела принято называть точечными зарядами. 5 мин 30-40 сек Закон Кулона в СИ записывается  $F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$ , а в СГС  $F = q_1 q_2 / r^2$ . Как я выяснил, правильна размерность  $K = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = [m^2/c^2]$ , а не  $[N \cdot m^2 / Кл^2]$ . Хотя, если предположить, что Кл имеет размерность  $[m^2/c]$ , то для СИ всё становится на свои места. Однако такой номер не пройдет для СГС, потому что эти ребята (любители СГС) воткнули скорость света  $c$  в сам заряд СГС. Проверьте, разделив  $q_{СГС}$  на  $q_{СИ}$ ! Вопрос к Вам: До каких пор вы (школа) будете пудрить мозги нашим детям? В 1785 г. французский физик Шарль Кулон экспериментально установил основной закон электростатики – закон взаимодействия двух неподвижных точечных заряженных тел или частиц.