



**Кулон Шарль  
Огюстен  
(1736-1806)**

0 Шарль Огюстен Кулон (1736-1806) — выдающийся французский инженер и физик, один из основателей электростатики. Исследовал деформацию кручения нитей, установил ее законы. Изобрел (1784) крутильные весы и открыл (1785) закон, названные его именем. Установил законы сухого трения. Экспериментальные исследования Кулона имели основополагающее значение для формирования учения об электричестве и магнетизме.



## **Детство и юность**

Шарль Огюстен де Кулон родился в зажиточной семье в городе Ангулем, Франция. Его отец, Анри Кулон, происходил из известной семьи юристов, а его мать, Кэтрин Баже, была представительницей знатного рода. В детстве Кулон с семьёй переехал в Париж, где изучал математику в Коллеже четырёх наций», а затем поступил в «Мезьерскую школу военных инженеров», которую окончил в 1761 году.



## **Основные научные работы**

В 1785 году вышли три основных научных доклада Кулона по электричеству и магнетизму: «Первая работа по электричеству и магнетизму», «Вторая работа по электричеству и магнетизму» и «Третья работа по электричеству и магнетизму». В его известной работе от 1789 года с названием «Седьмая работа» Кулон разъясняет вопрос электрических зарядов и магнитных полей (закон притяжения и отталкивания).



## **Личная жизнь и наследие**

Первый сын Кулона родился 26 февраля 1790 года, а второй 30 июля 1797 года от Луизы Франсуазы Лепру Дезормо – женщины, которую он любил, но на которой не женился аж до 1802 года. Имея проблемы со здоровьем в течение всей своей жизни, великий физик умер от лихорадки в 1806 году. На Луне есть кратер, названный в честь Кулона за его заслуги перед человечеством.

# Интересные факты

- 0 Его имя одно из 72, которые размещены на Эйфелевой башне.
- 0 Единица международной системы единиц – кулон – названа в его честь.
- 0 Теория давления грунта и обобщённая теория клина, которые относятся к механике сыпучих тел и были предложены Кулоном, до сих пор входят в основы инженерной практики.
- 0 В список его заслуг входит изобретение крутильных (торсионных) весов.



# Закон Кулона

(Шарль Огюстен де Кулон 1736-1806 )



«Электрические силы  
ослабевают обратно  
пропорционально  
квадрату  
расстояния».  
1780 г.

$$F = k \frac{|q_1| \cdot |q_2|}{r^2}$$



Шарль Кулон