



Рис. 1. К. Gauß (Gauss)

В 1839 г. в сочинении «Общая теория сил притяжения и отталкивания, действующих обратно пропорционально квадрату расстояния» изложил основы теории потенциала, в частности, ряд положений и теорем, например, основную теорему электростатики (теорема Гаусса – Остроградского). В 1840 г. в работе «Диоптрические исследования» разработал теорию построения изображений в сложных оптических системах.

В 1845 г. пришёл к мысли о конечной скорости распространения электромагнитных взаимодействий. Изучал земной магнетизм, изобрёл в 1837 г. униполярный магнитометр, в 1838 г. – бифилярный. В 1829 г. сформулировал принцип наименьшего принуждения (принцип Гаусса).

Гаусс Иоганн Карл Фридрих (Johann Carl Friedrich Gauß) (30.04.1777-23.02.1855) – немецкий математик, астроном и физик, «король математиков».

Родился в Брауншвейге. Учился в 1795-1798 гг. в Гёттингенском университете, с 1807 г. – профессор этого университета и директор астрономической обсерватории.

Исследования учёного посвящены многим разделам физики. В 1832 г. создал абсолютную систему мер, вводя три основных единицы: единицу времени – 1 с, единицу длины – 1 мм, единицу массы – 1 мг. Эта система послужила прообразом системы единиц СГС. В 1833 г. совместно с [В. Вебером](#) построил первый в Германии электромагнитный телеграф.

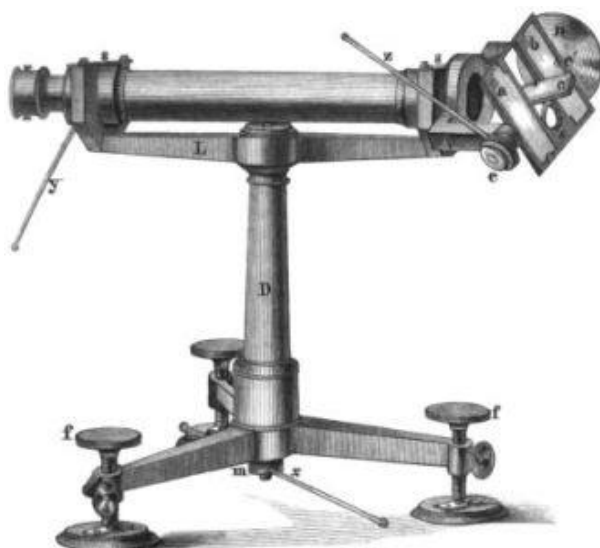


Рис. 2. Гелиотроп Гаусса.

[URL-1](#), [URL-2](#)

Одним из первых он высказал в 1818 г. предположение о возможности существования неевклидовой геометрии.

Гаусс - Член Лондонского королевского общества (1804), Парижской (1820) и Петербургской (1824) академий наук.

В честь Гаусса названы: кратер на Луне; малая планета № 1001 (Gaussia); единица измерения магнитной индукции в системе СГС; сама эта система единиц часто именуется гауссовой; одна из фундаментальных астрономических постоянных – постоянная Гаусса; вулкан Гауссберг в Антарктиде.

Из биографии Карла Гаусса

Едва трёх лет от роду он уже умел считать и выполнять элементарные вычисления. Однажды, при расчётах своего отца, который был водопроводным мастером, его трехлетний сын заметил ошибку в вычислениях. Расчёт был проверен, и число, указанное мальчиком, было верно.

Согласно легенде, школьный учитель математики юного Гаусса, чтобы занять детей на долгое время, предложил им сосчитать сумму чисел от 1 до 100. Гаусс заметил, что попарные суммы с противоположных концов одинаковы: $1+100=101$, $2+99=101$ и т. д., и мгновенно получил результат: $101*50=5050$.



Рис. 3. Почтовая марка (Гвинея, 2010).



Рис. 4. 10 немецких марок (01.10.1993). [URL](#).



Рис. 5. Памятник Гауссу в Брауншвейге с 17-лучевой звездой. [URL](#).

Так он по сути дела переоткрыл формулу суммы арифметической прогрессии.

Полезные ссылки

1. Карл Фридрих Гаусс — документальный фильм. Проект «Энциклопедия. Личности»/ Encyclopedia Channel (2005). Время: 00:05:03. [Электронный ресурс] - [URL](#).