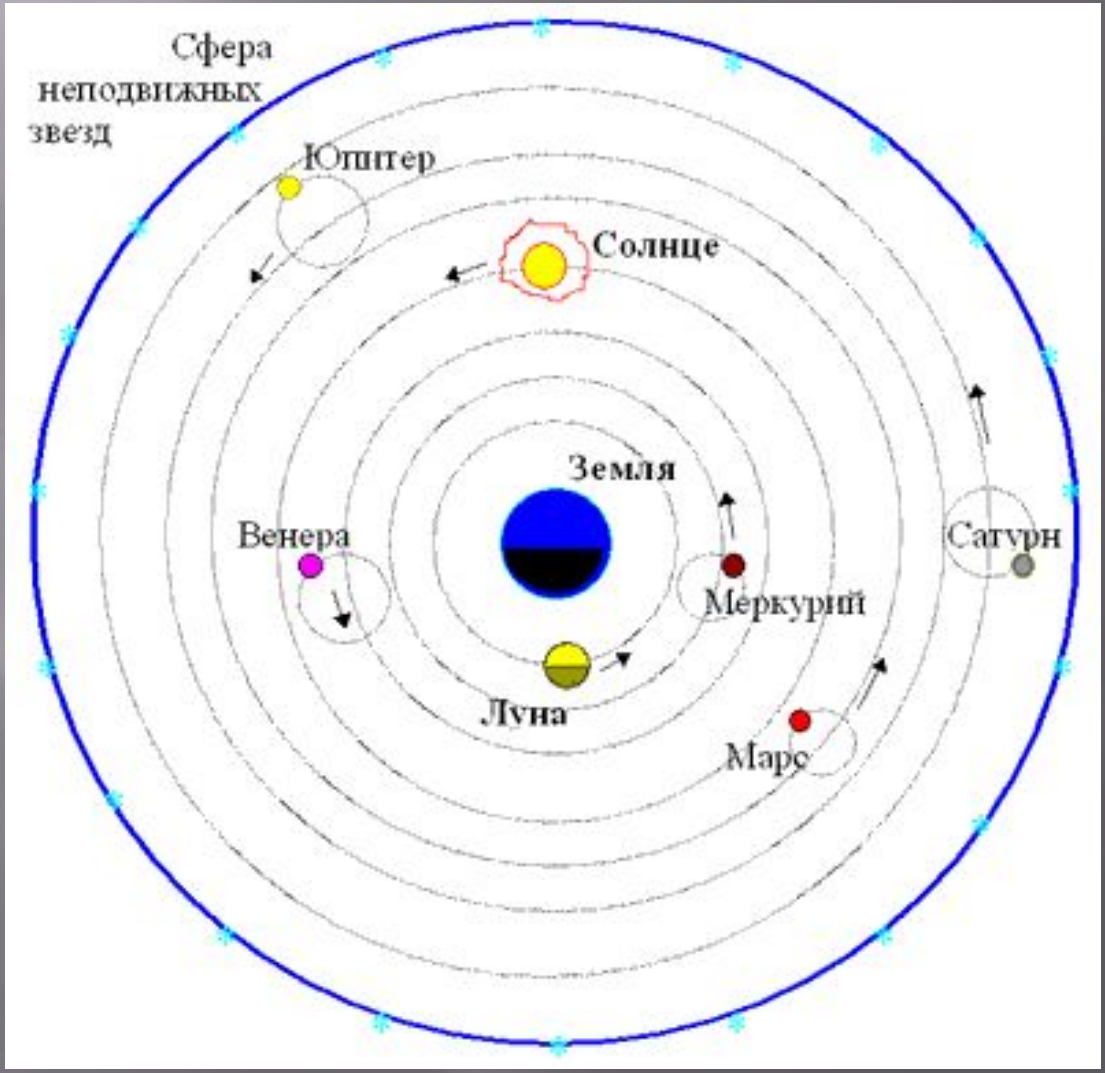
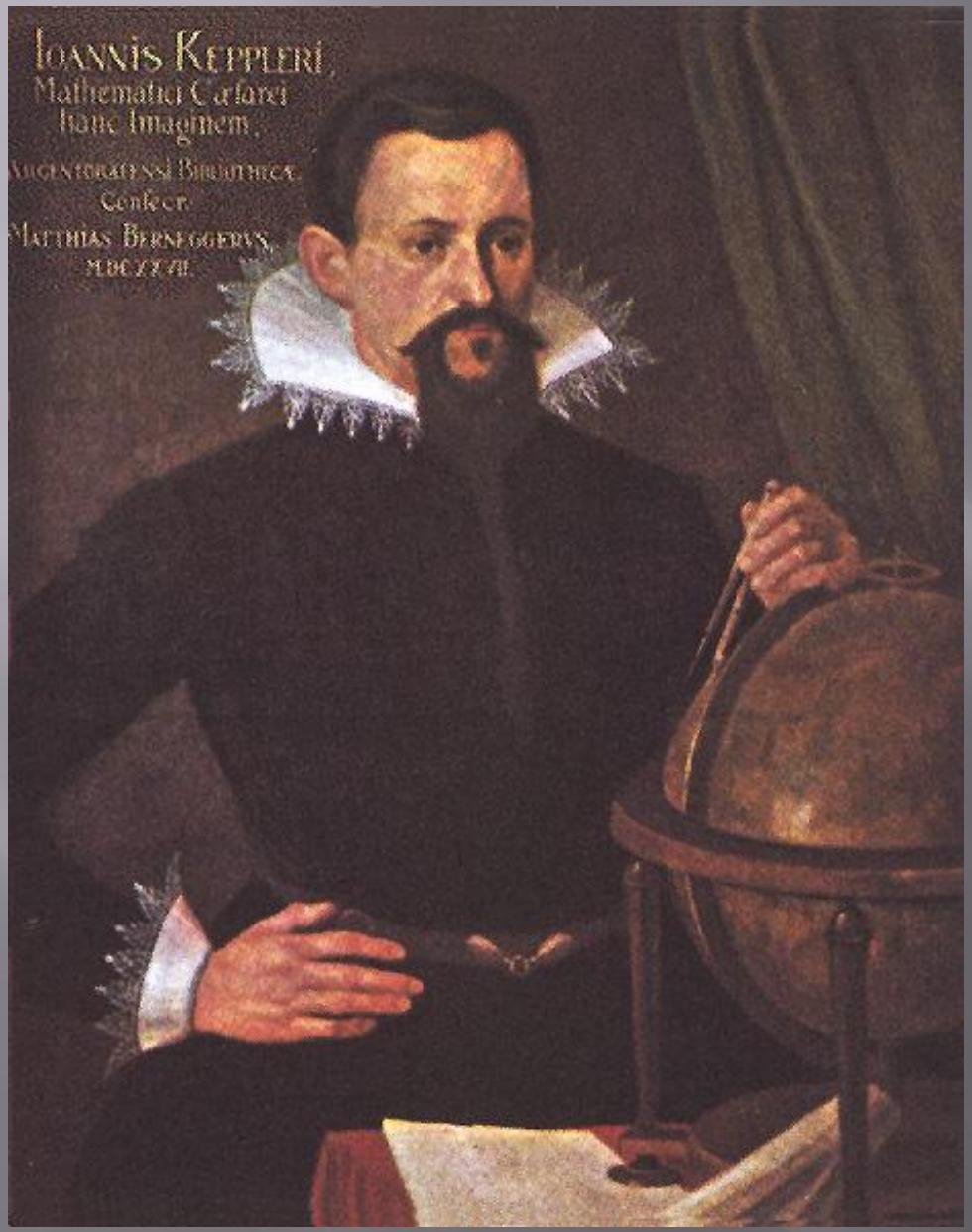
НАУКА XVII В.

Как называется эта система? Кто её автор?



Объясните данное изображение.



Какое открытие в астрономии сделал этот человек?

О ком речь?

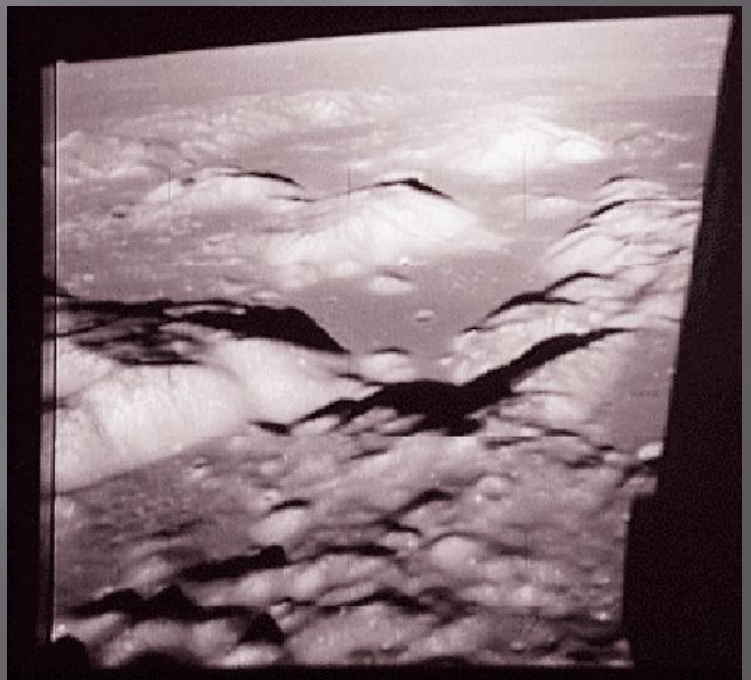
- Он впервые высказал мысль о бесконечности Вселенной.
- За свои научные взгляды 7 лет провёл в тюрьме, подвергался пыткам.
- В 1600 г.был сожжён на площади Цветов в Риме.

Назовите имя человека, сделавшего эти открытия.

телескоп

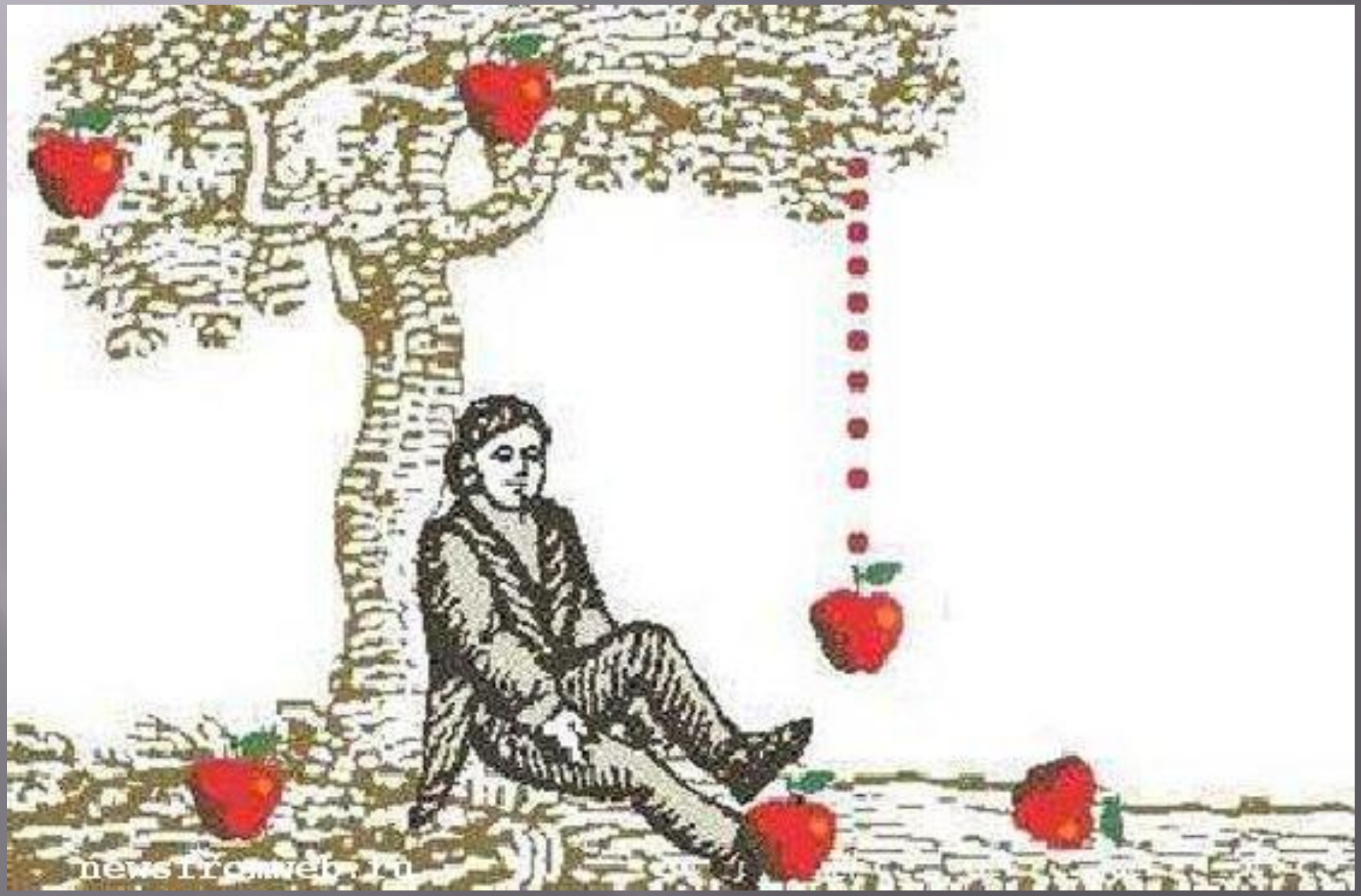
Каллисто – спутник Юпитера.

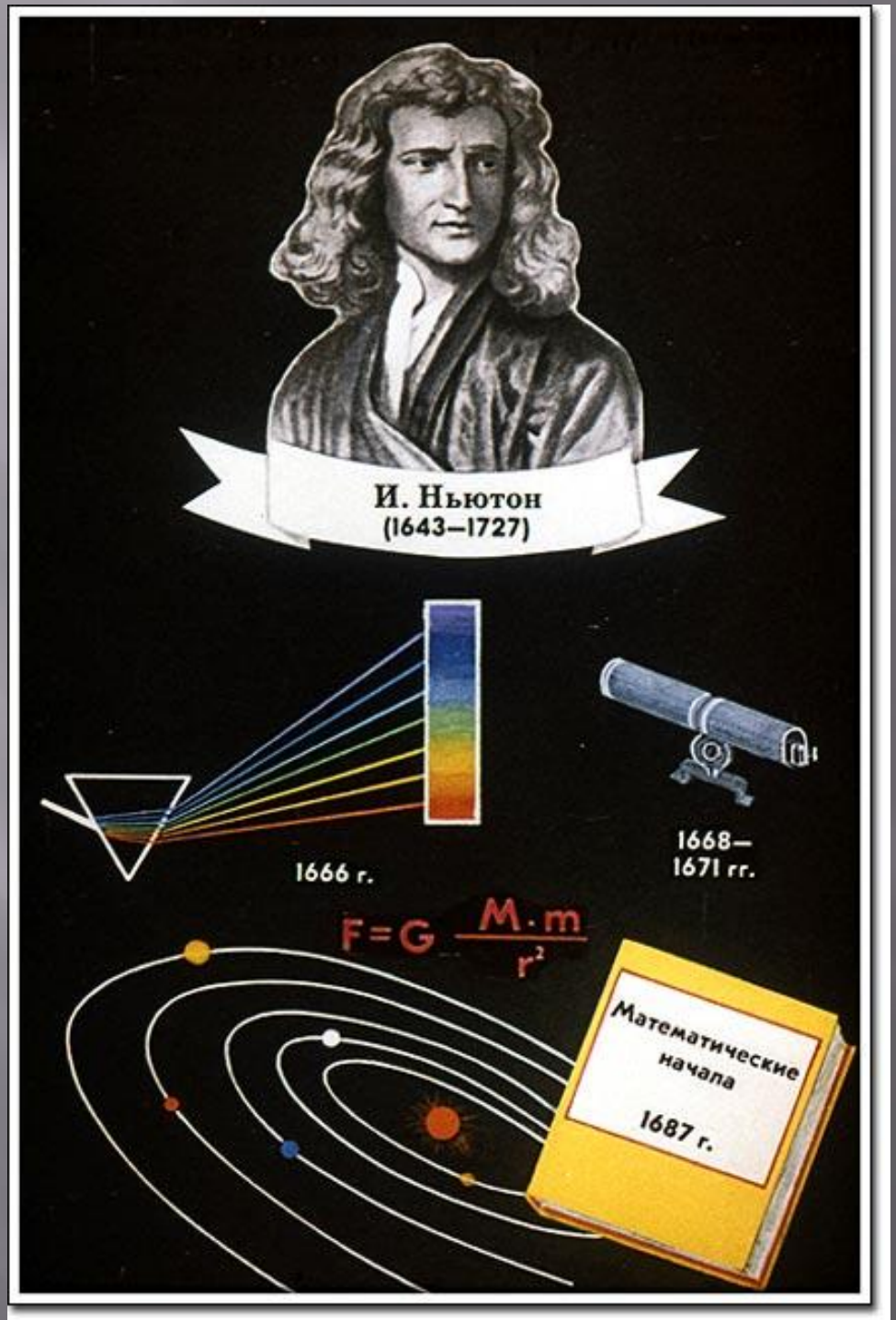
Горы на Луне



Какого открытия не хватает?

Название закона и его автор.




И. Ньютон
(1643–1727)
1666 г.
1668–
1671 гг.
F=G M·m / r²
Математические
начала
1687 г.

Узнайте человека.

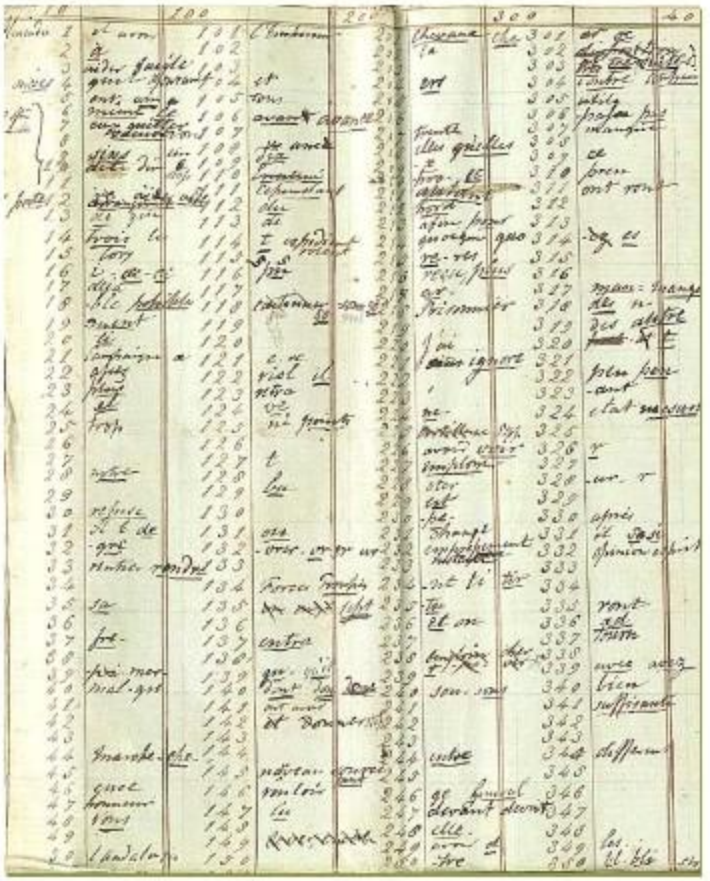
- Родился 21 июня 1646 года в городе Лейпциг (Германия), в семье профессора философии морали.
- К 12 годам самостоятельно изучил латынь, в 15 лет поступил в университет.
- В 20 лет – доктор права.
- В 27 лет начал свои математические открытия и изобретения.
- В 1697 году познакомился с Петром I во время его путешествия по Европе.

- От Петра учёный получил титул тайного юстиции советника и пенсию в 2000 гульденов.

Предложил проект научных исследований в России, связанных с её уникальным географическим положением, таких, как изучение магнитного поля Земли, отыскание пути из Арктики в Тихий океан.

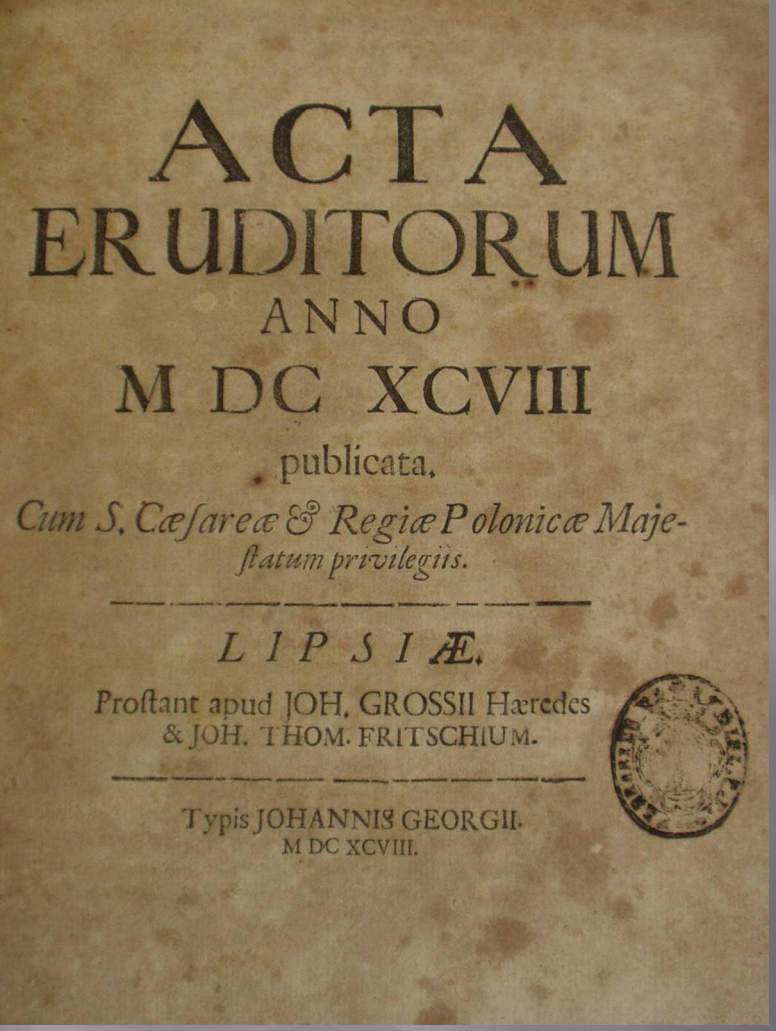
$$\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots$$

Вывел первый ряд для числа π.



Создал дифференциальное и интегральное исчисления.

Его арифмометр умел выполнять умножение, деление и извлечение корней.



ACTA
ERUDITORUM
ANNO
M DC XCVIII
publicata.
Cum S. Cæsareæ & Regiæ Polonicæ Majestatum privilegiis.

LIPSIÆ.

Prostant apud JOH. GROSSII Hæredes
& JOH. THOM. FRITSCHIUM.

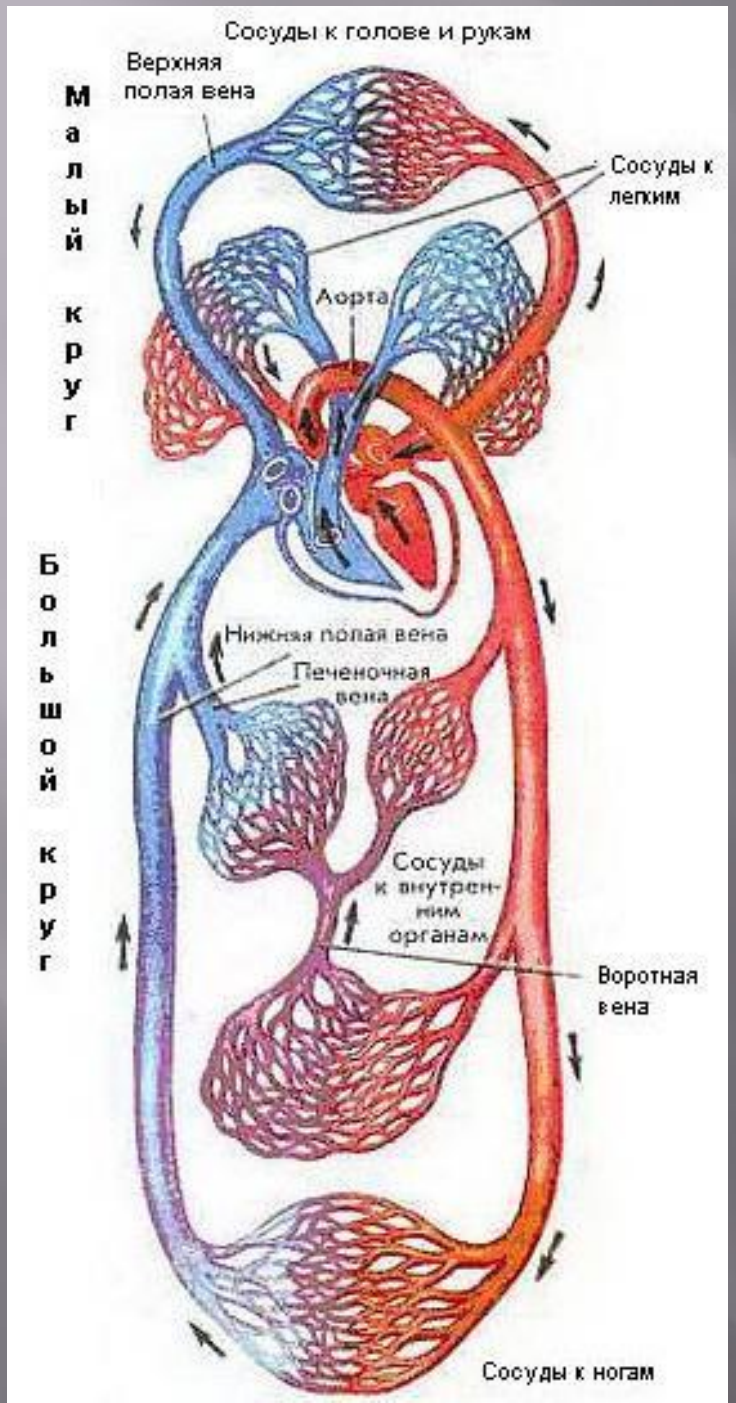
Typis JOHANNIS GEORGII.
M DC XCVIII.

Основатель и первый президент Берлинской академии наук

Основал научный журнал Acta Eruditorum, сыгравший значительную роль в распространении научных знаний в Европе.

Умер в 1716 г. За его гробом шёл только его личный секретарь.

Стал первым гражданским лицом Германии, которому был воздвигнут памятник.



Назовите открытие и его авторов.

Одна из главных задач науки – обретение человеком власти над природой.

Всё познаётся опытным путём.