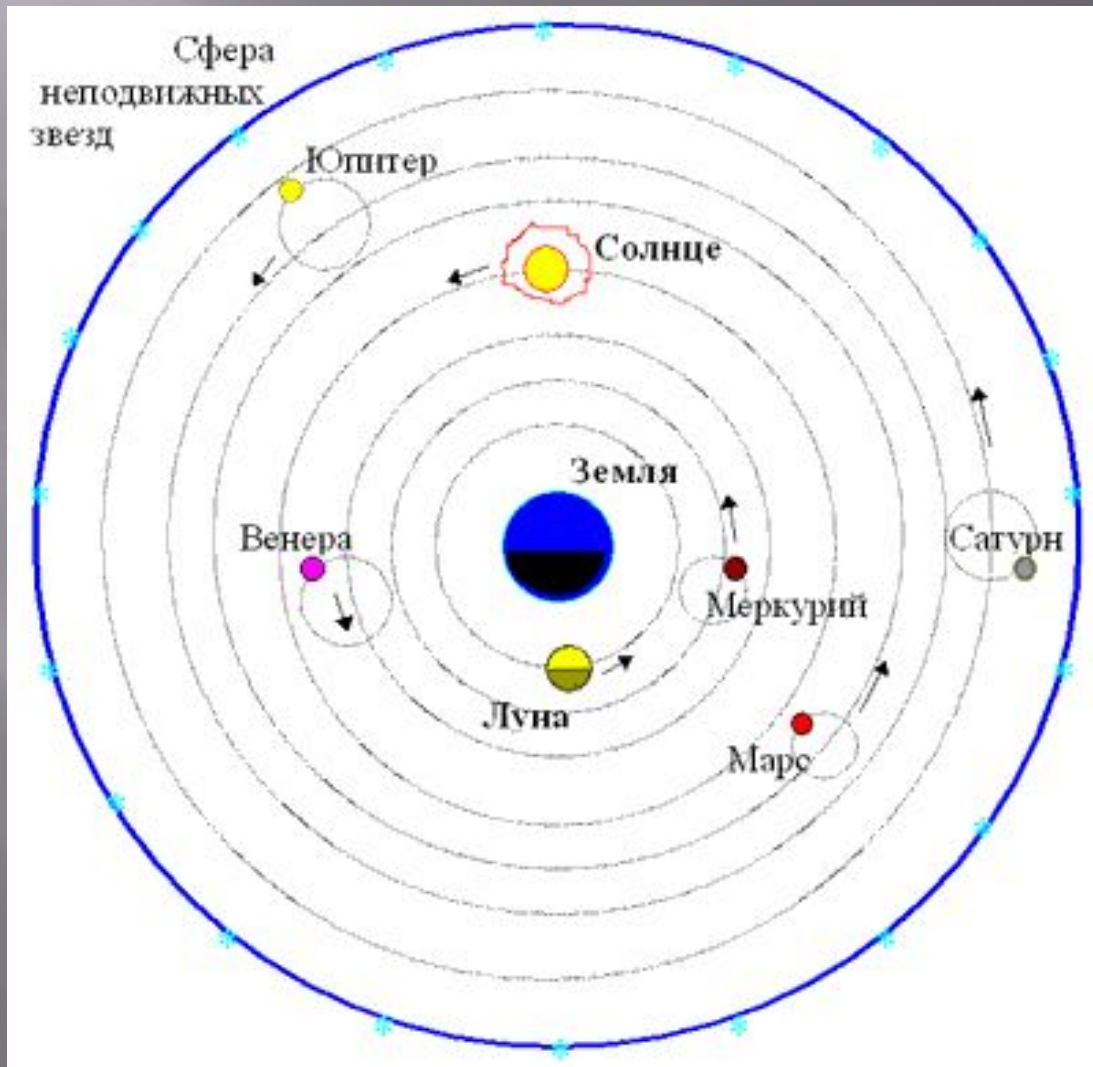


НАУКА XVII В.

Как называется эта система? Кто её автор?



Объясните данное изображение.

АСТРОНОМИЯ

ОТ ВОЗРОЖДЕНИЯ К НАШЕМУ ДНЮ
2. СИСТЕМА МИРА ПО КОПЕРНИКУ



КОПЕРНИК, Николай
(19. II 1473 - 24. V 1543)



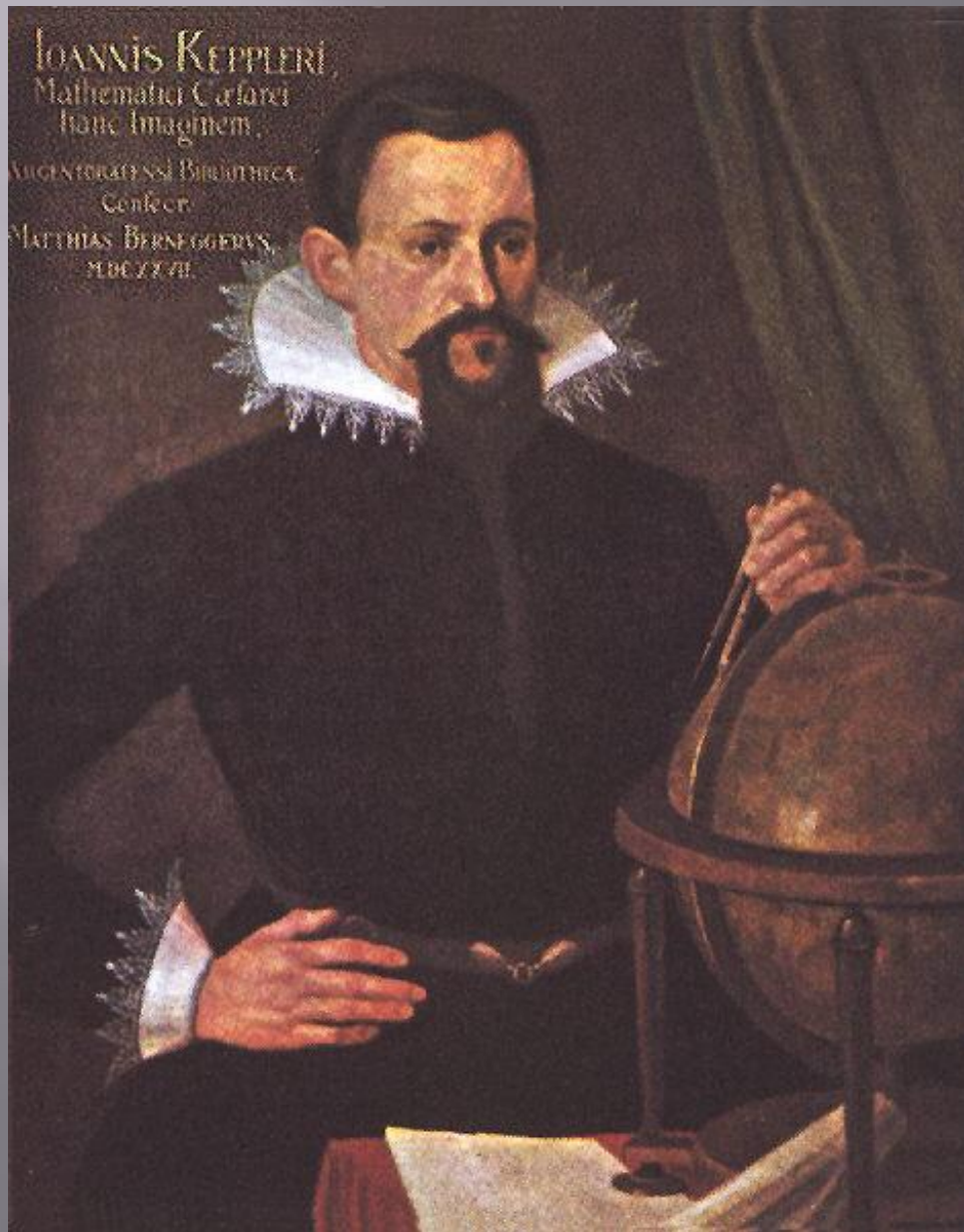
Гравюра XVI в.



Мартс
Венера
Солнце
Земля
Луна
Меркурий
Юпитер
Сатурн

Падаящая звезда + Сфера неподвижных звезд Комета

спектр



**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.

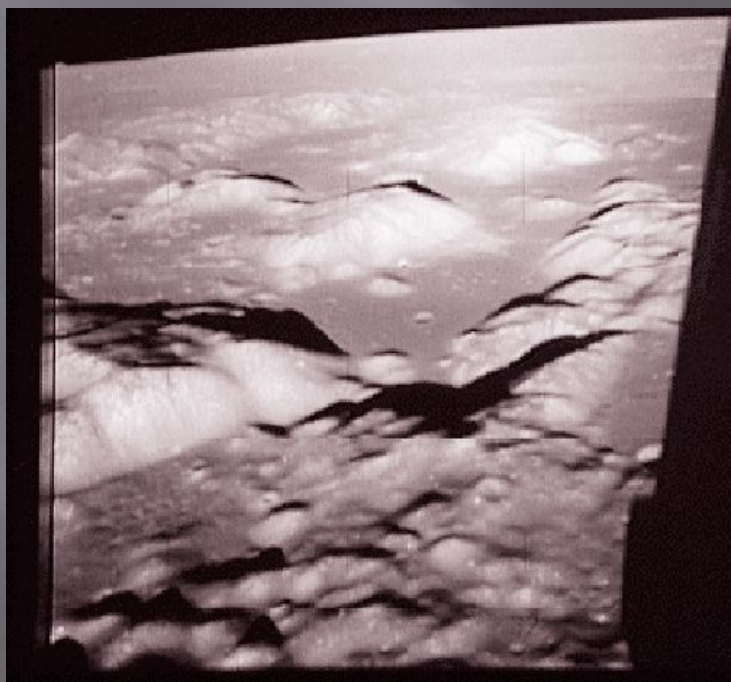


Назовите имя человека,
сделавшего эти открытия.



телескоп

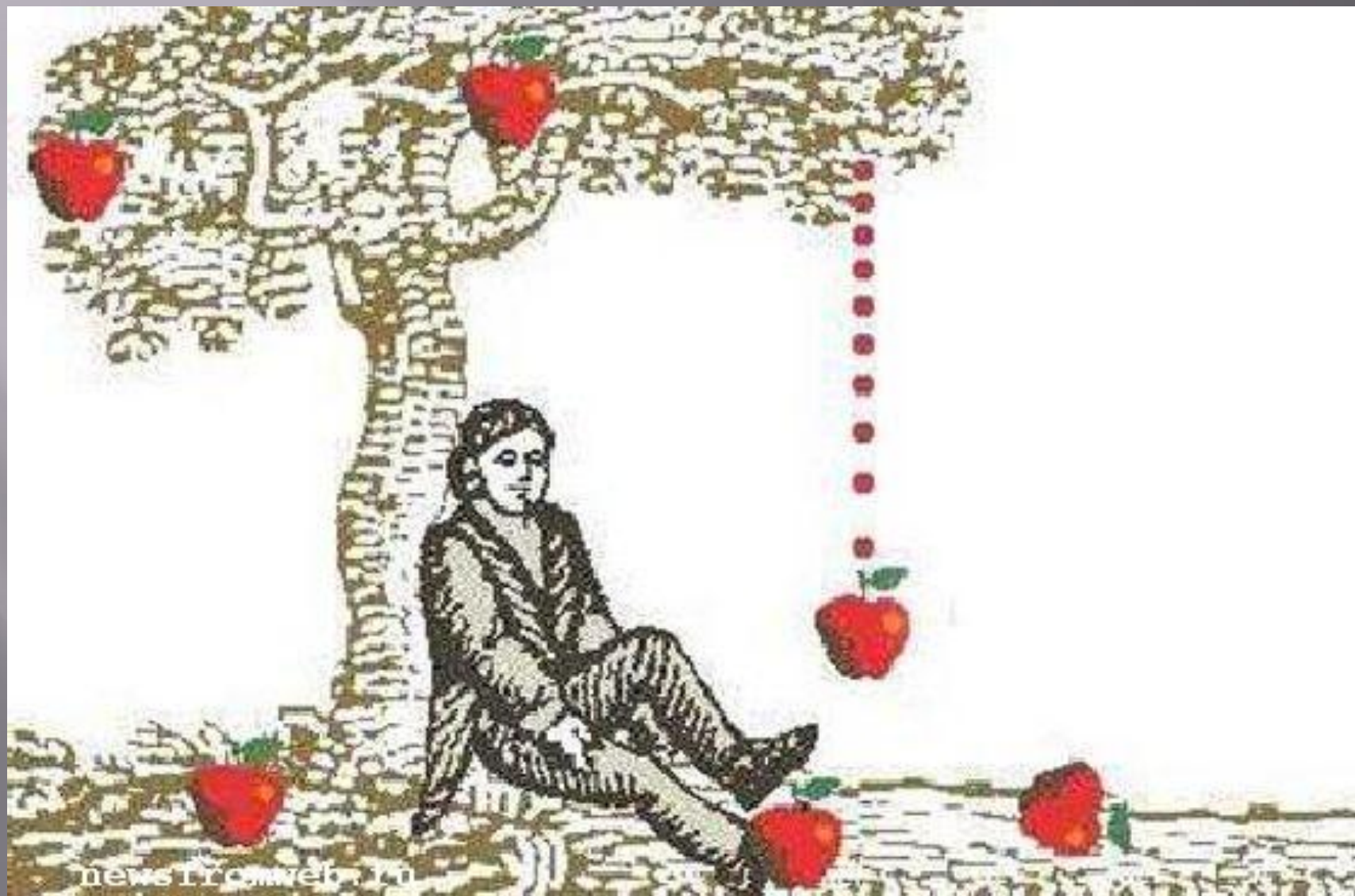
Горы на Луне



Каллисто – спутник Юпитера.

Какого
открытия не
хватает?

Название закона и его автор.





И. НЬЮТОН
(1643–1727)



1666 г.



1668–
1671 гг.

$$F = G \frac{M \cdot m}{r^2}$$



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 .

1	100	200	300	400
1	101	201	301	401
2	102	202	302	402
3	103	203	303	403
4	104	204	304	404
5	105	205	305	405
6	106	206	306	406
7	107	207	307	407
8	108	208	308	408
9	109	209	309	409
10	110	210	310	410
11	111	211	311	411
12	112	212	312	412
13	113	213	313	413
14	114	214	314	414
15	115	215	315	415
16	116	216	316	416
17	117	217	317	417
18	118	218	318	418
19	119	219	319	419
20	120	220	320	420
21	121	221	321	421
22	122	222	322	422
23	123	223	323	423
24	124	224	324	424
25	125	225	325	425
26	126	226	326	426
27	127	227	327	427
28	128	228	328	428
29	129	229	329	429
30	130	230	330	430
31	131	231	331	431
32	132	232	332	432
33	133	233	333	433
34	134	234	334	434
35	135	235	335	435
36	136	236	336	436
37	137	237	337	437
38	138	238	338	438
39	139	239	339	439
40	140	240	340	440
41	141	241	341	441
42	142	242	342	442
43	143	243	343	443
44	144	244	344	444
45	145	245	345	445
46	146	246	346	446
47	147	247	347	447
48	148	248	348	448
49	149	249	349	449
50	150	250	350	450

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 Poloniæ Maje-
statum privilegiis.*

L I P S I Æ.

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

Typis JOHANNIS GEORGII.
M DC XCVIII.



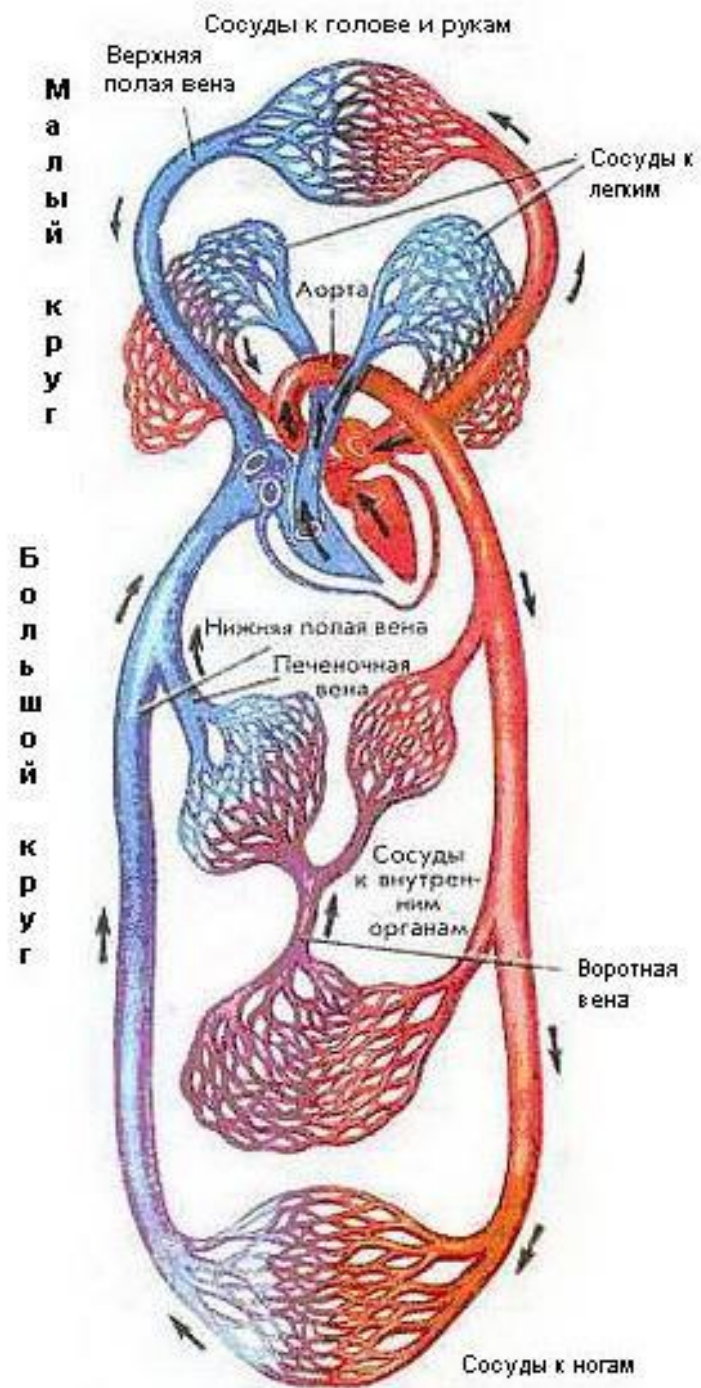
Основатель и первый президент
Берлинской академии наук

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.