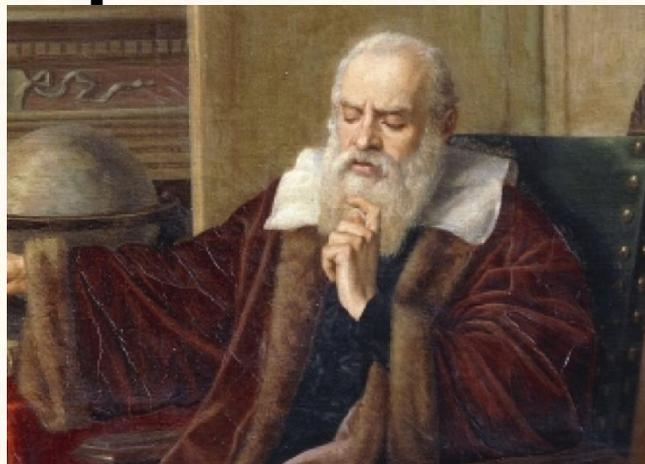


В то время не все ученые соглашались с Кеплером.

Галилей не мог смириться, что планеты движутся не равномерно.

Но со временем идеальность законов Кеплера была доказана. Законы Кеплера помогли Ньютону открыть закон всемирного тяготения и до сегодняшнего дня они являются основой небесной механики.



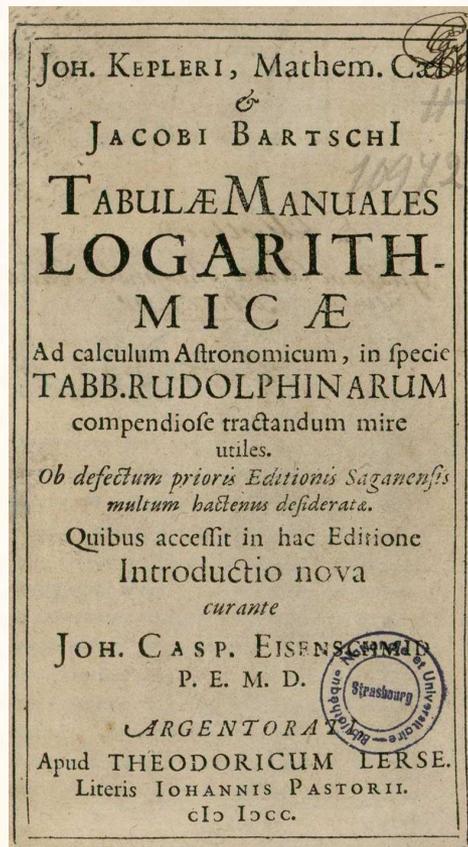


**Также
хочется
сказать, что
внимание
Кеплера
привлекали
не только
планеты, но**

**и кометы.
Он первый предположил, что
видимость хвостов комет возможна под
воздействием солнечных лучей.**

**Поэтому хвост кометы всегда
направлен в противоположную сторону
от Солнца.**

Кеплер также сделал вклад в области математики. Он создал теорию логарифмов на арифметической основе и свел в очень точные таблицы, которые были опубликованы в 1624



году

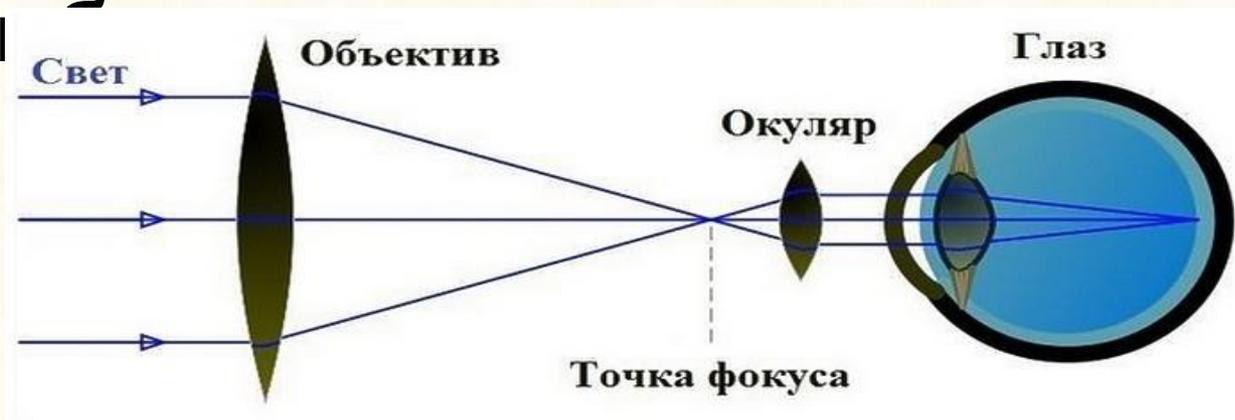
18 ⁱ . LOG. 48 ⁱ		19 ⁱ . Sig. 49 ⁱ		20 ⁱ . I. 50 ^o Grad.		
Mr	Sec. 0	20	40	0	20	40
0	29686	78	69	28142	34	25
1	60	51	43	28117	09	00
2	34	25	17	28092	83	75
3	29608	99	91	66	58	50
4	29582	73	64	41	33	24
5	56	47	38	28016	08	99
6	30	21	12	27991	82	74
7	29503	95	86	66	57	49
8	29477	69	60	40	32	24
9	51	43	34	27915	07	98
10	29425	17	08	27890	82	73
11	29399	91	82	65	57	48
12	73	65	56	40	31	23
13	47	39	30	27815	06	98
14	29321	13	04	27790	81	73
15	29295	87	78	65	56	48
16	69	61	52	40	31	23
17	43	35	26	27714	06	98
18	29217	09	00	27689	81	73
19	29192	83	74	64	56	48
20	66	57	48	39	31	23
21	40	31	23	27614	06	98
22	29114	05	97	27590	81	73
23	29088	79	71	65	56	48
24	62	54	45	40	31	23
25	36	28	19	27515	06	98
26	29011	02	93	27490	81	73
27	28985	76	68	65	57	48
28	59	50	42	40	32	23
29	33	25	16	27415	07	99
30	28908	40	20	27390	40	20
31	25926	40	20	25926	40	20

Gr. 41ⁱ Sig. 11ⁱ | 40ⁱ Sig. 10ⁱ | Antilog. 39ⁱ 10ⁱ
131ⁱ 4ⁱ | 130ⁱ 4ⁱ | Logarit. 1294ⁱ

Благодаря Кеплеру человечество получило определенные знания в области оптики. Он даже написал книгу «Диоптика». Его работы в области оптики были положены в основу создания оптической схемы телескопа, так как ему удалось изучить действие физиологического механизма зрения.

Он впервые заявил о таких физиологических явлениях человека,

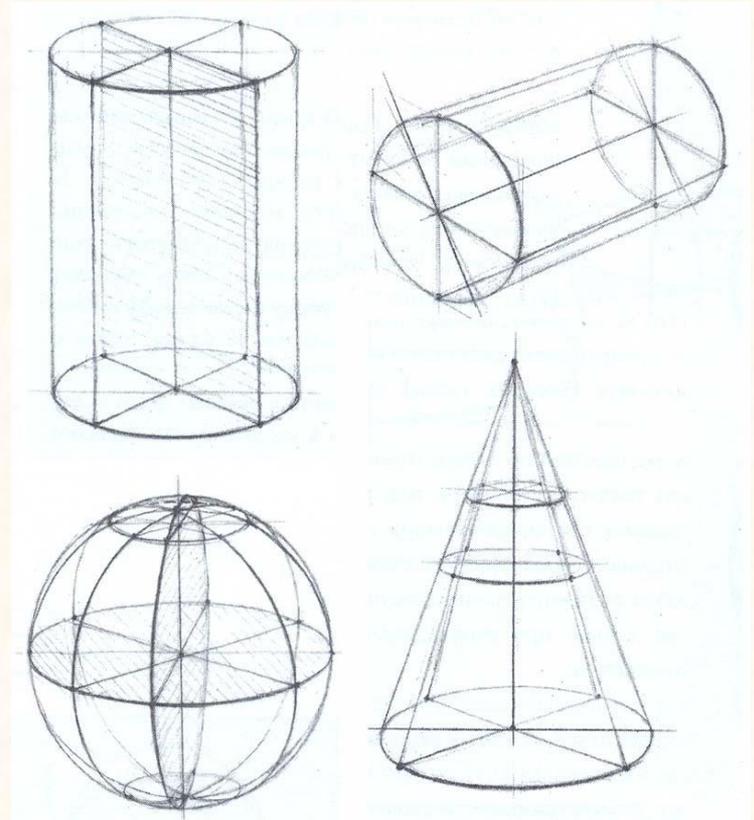
ка



СТЬ.

**Кеплер подарил миру
основы вычисления
объемов различных тел
вращения, и площадей
плоских фигур, которые
образованы кривыми
второго порядка –
овалом, эллипсом,
сечением конуса.**

**Эти методы были
началом эры
дифференциального и
интегрального**



Про достижения Кеплера можно еще многое сказать. Этот ученый, который заложил основы, как в астрономии, так и в математике.

Умер Иоганн Кеплер 15 ноября 1630 года в Регенсбурге от простуды.

Перечень используемых источников:

- Иллюстрированный атлас «Вселенная. Карты. Цифры. Факты. Гипотезы. Сравнения», Москва, «Махаон», 2009 год
- <http://citaty.su/kratkaya-biografiya-ioganna-keplera>
- <http://fb.ru/article/229892/kepler-iogann-biografiya-trudyi-otkryitiya>
- <http://interneturok.ru/physics/10-klass/bmehanika-sistemy-telb/zakony-keplera>
- <http://rushist.com/index.php/west/3333-kepler-otkrytiya-kratko>