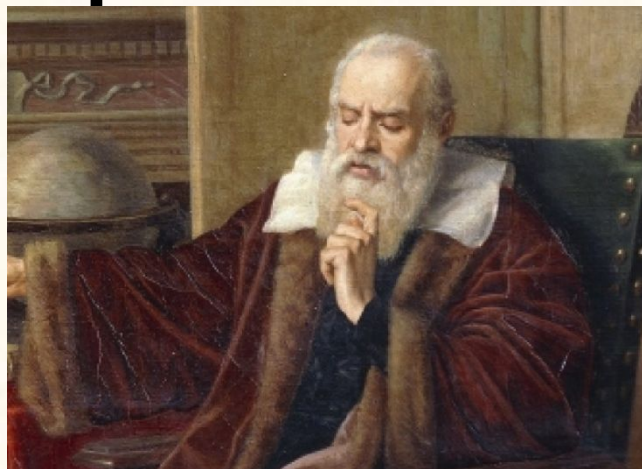


**В то время не все ученые соглашались с Кеплером.**

**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.**



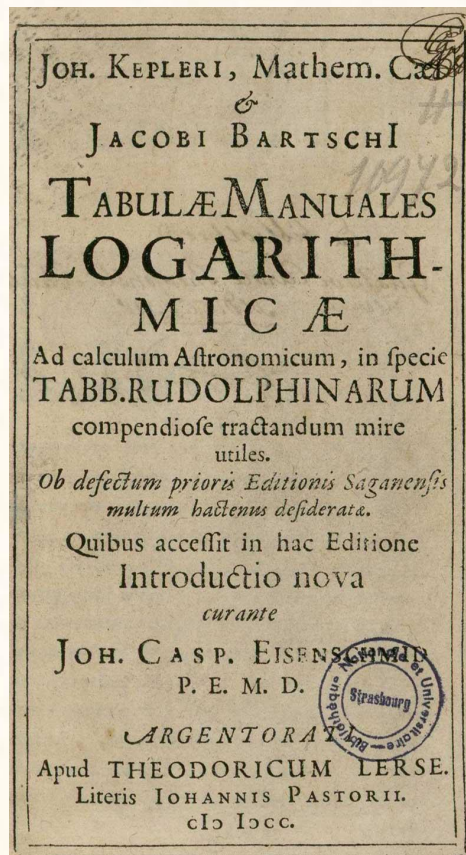


**Также  
хочется  
сказать, что  
внимание  
Кеплера  
привлекали  
не только  
планеты, но**

**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

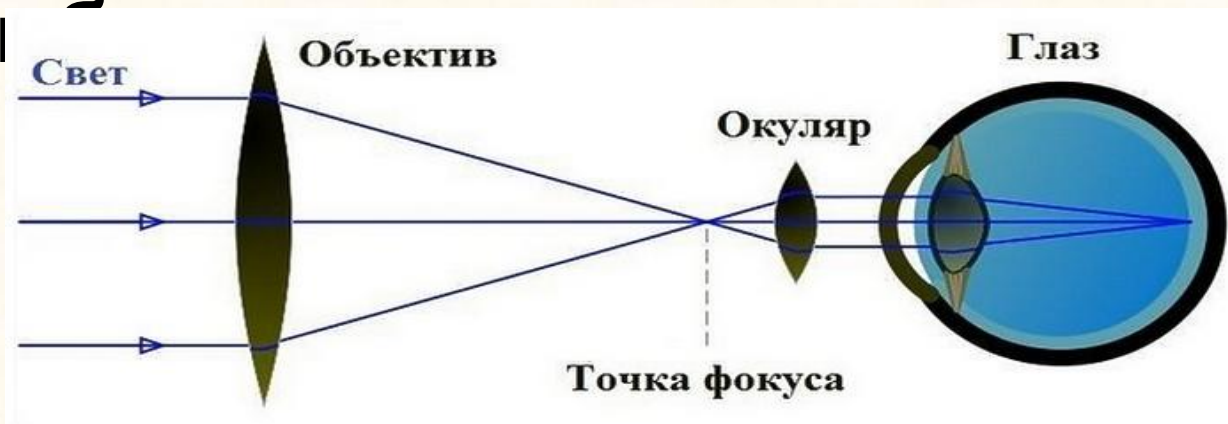
18 <sup>i</sup> . LOG. 48 <sup>i</sup>			19 <sup>i</sup> . Sig. 49 <sup>i</sup>			20 <sup>i</sup> . I. 50 <sup>o</sup> Grad.		
4. Anil. 138			4. Sig. 139			4. I. 140		
Min	Sec.	o	o	20	40	o	20	40
0	29686	78 69	28142	34 25	26652	43 35	59	
1	60 51	43	28117	09 00	27 19	11 58		
2	34 25	17	28092	83 75	26603	95 86	57	
3	29608	99 91	66 58	50	26578	70 62	56	
4	29582	73 64	41 33	24	54 46	38 55		
5	56 47	38	28016	08 99	30 22	13 54		
6	30 21	12	27991	82 74	26505	97 89	53	
7	29503	95 86	66 57	49	26481	73 65	52	
8	29477	69 60	40 32	24	57 49	41 51		
9	51 43	34	27915	07 98	32 24	16 50		
10	29425	17 08	27890	82 73	26408	00 92	49	
11	29399	91 82	65 57	48	26384	76 68	48	
12	73 65	56	40 31	23	60 52	43 47		
13	47 39	30	27815	06 98	35 27	19 46		
14	29321	13 04	27790	81 73	26311	03 95	45	
15	29295	87 78	65 56	48	26287	79 71	44	
16	69 61	52	40 31	23	63 55	47 43		
17	43 35	26	27714	06 98	39 31	23 42		
18	29217	09 00	27689	81 73	26214	06 98	41	
19	29192	83 74	64 56	48	26190	82 74	40	
20	66 57	48	39 31	23	66 58	50 39		
21	40 31	23	27614	06 98	42 34	26 38		
22	29114	05 97	27590	81 73	26118	10 02	37	
23	29088	79 71	65 56	48	26094	86 78	36	
24	62 54	45	40 31	23	70 62	54 35		
25	36 28	19	27515	06 98	46 38	30 34		
26	29011	02 93	27490	81 73	26022	14 06	33	
27	28985	76 68	65 57	48	25998	90 82	32	
28	59 50	42	40 32	23	74 66	58 31		
29	33 25	16	27415	07 99	50 42	34 30		
30	28908	40 20	27390	40 20	25926	40 20	Min	

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

**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,**

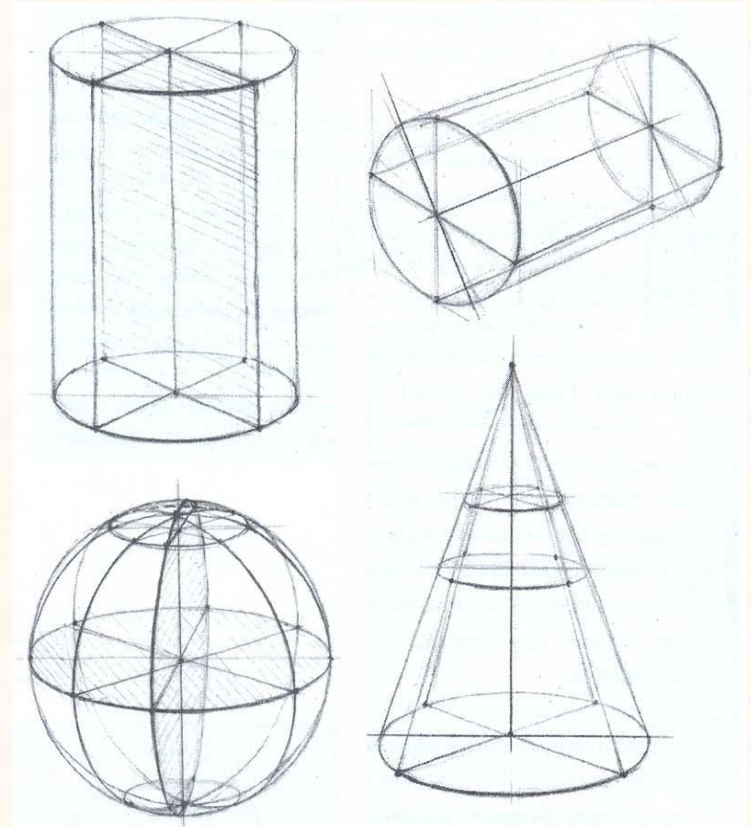
**ка**



**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-otkryitiya-kratko>