

Йоганнес Кеплер

учениці 5В класу
Руденко Ліза

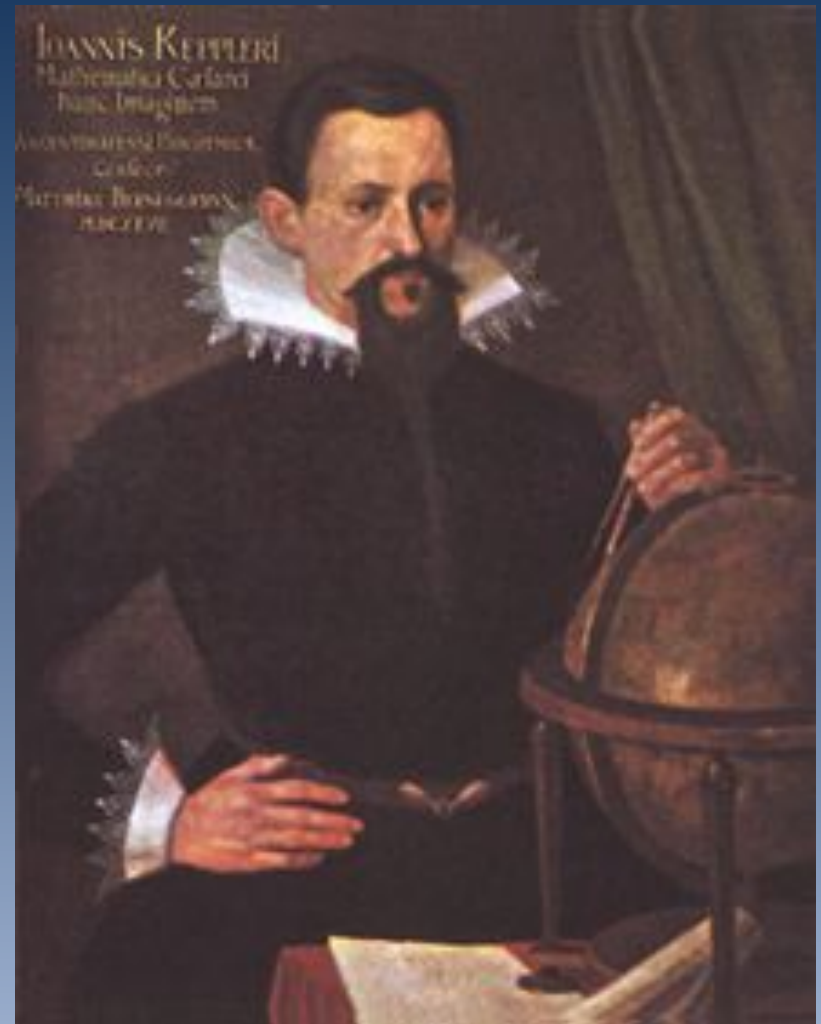
Йоганнес

Кеплер німецький [філософ](#), [математик](#), [астроном](#), [астролог](#) і [оптик](#), відомий насамперед відкриттям [законів руху планет](#), названих [законами Кеплера](#) на його честь. В [обчислювальній математиці](#) на його честь названо метод наближеного обчислення [інтегралів](#). Він поширював [логарифмічне](#) числення у Німеччині, заснував [оптику](#) як науку, вдосконалив [телескоп-рефрактор](#) та допоміг довести відкриття, зроблені з допомогою телескопа його сучасником [Галілео Галілеєм](#).



Joh. Keplerus

Кеплер був викладачем математики семінарії в місті Грац (пізніше Грацький університет), асистентом астронома Тихо Браге, придворним математиком кайзера Рудольфа II, викладачем математики у Лінці та придворним астрологом генерала Валленштайна.



Йоганнес Кеплер народився у місті Вайль-дер-Штадт (сьогодні частина Штуттґарта). Його батько служив найманцем в Іспанських Нідерландах. Коли хлопцю було 18 років, батько відправився в черговий похід і зник назавжди. Мати Кеплера, Катаріна Кеплер, утримувала трактир, підробляла ворожінням і лікуванням травами.



Катаріна
Кеплер

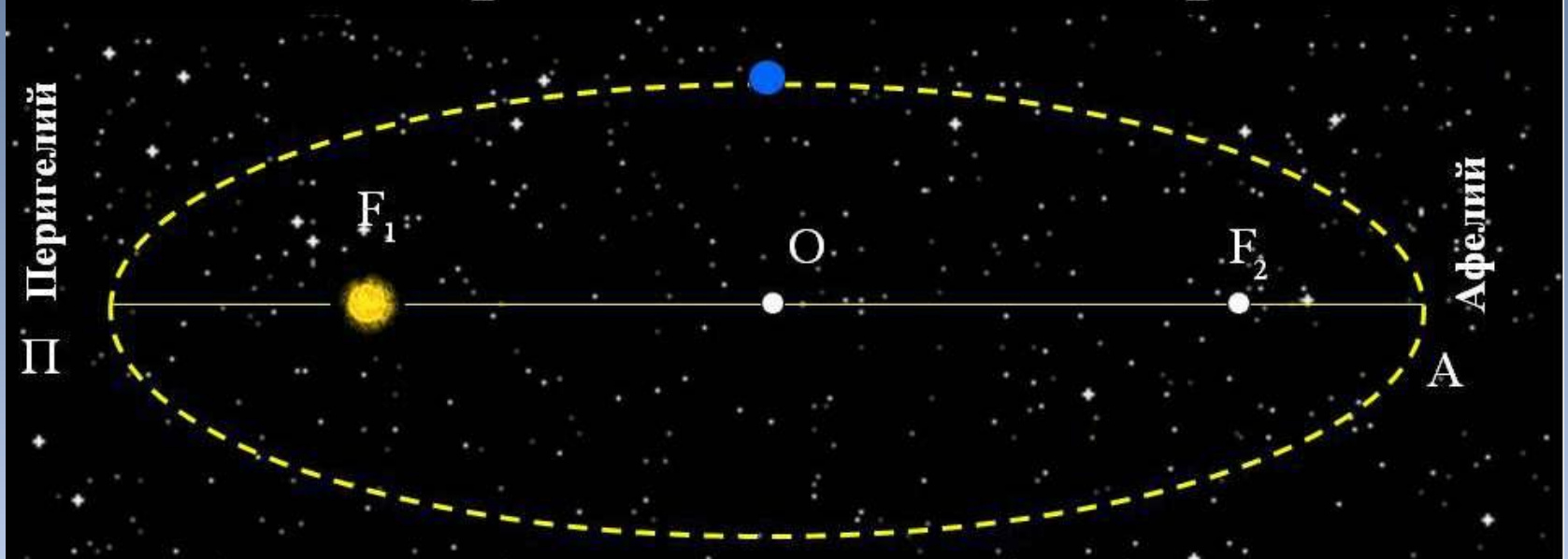
Цікавитися астрономією Кеплер почав ще в дитячі роки, коли мати показала йому комету (1577) і місячне затемнення (1580). У 1589 він закінчив школу при монастирі Маульбронн, де показав відмінні здібності і в 1591 році поступив на теологічний факультет університету в Тьубінґені, де вперше почув про ідеї Миколи Коперника і одразу став прибічником геліоцентричної системи. Спочатку Кеплер хотів стати протестантським священиком, але завдяки його математичним здібностям був запрошений у 1594 читати лекції з математики в університеті міста Грац.



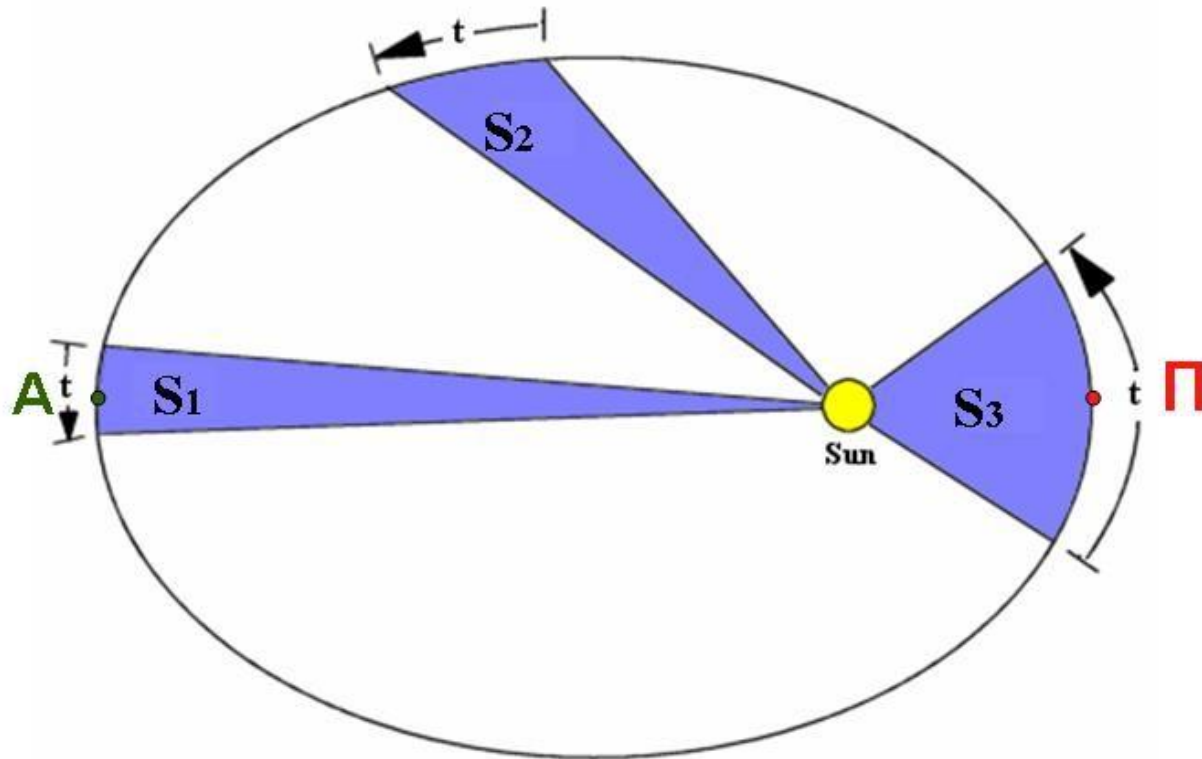
Гра
ц

Протягом декількох років Кеплер уважно вивчає численні дані спостережень Браге й у результаті ретельного аналізу доходить висновку, що траєкторія руху Марса не коло, а еліпс, у фокусі якого знаходиться Сонце — положення, відоме сьогодні під *першим законом Кеплера*.

Перший закон Кеплера



Подальший аналіз привів до *другого закону* — чим далі планета від Сонця, тим повільніше вона рухається. Обидва закони були описані Кеплером у 1609 у книзі «Нова астрономія»



У 1611 Кеплер публікує книгу «Діоптрика», що, власне кажучи, з'явилася першим викладом оптики як науки. Тут Кеплер докладно описує явище заломлення світла і поняття оптичного зображення. Глибоке розуміння цих питань привело Кеплера до схеми телескопічної підзорної труби, побудованої в 1613 Кристофом Шайне

Третій закон Кеплера



Виснов ОК

Йоганн Кеплер зробив дуже багато для людства!
Люди ще довго будуть пам'ятати його та все що він
зробив.



Пам'ятник Кеплеру і Тихо
Браге, Прага

**Дякую за
увагу**

