



Йоганн Кеплер

Колісник Яна 5-В

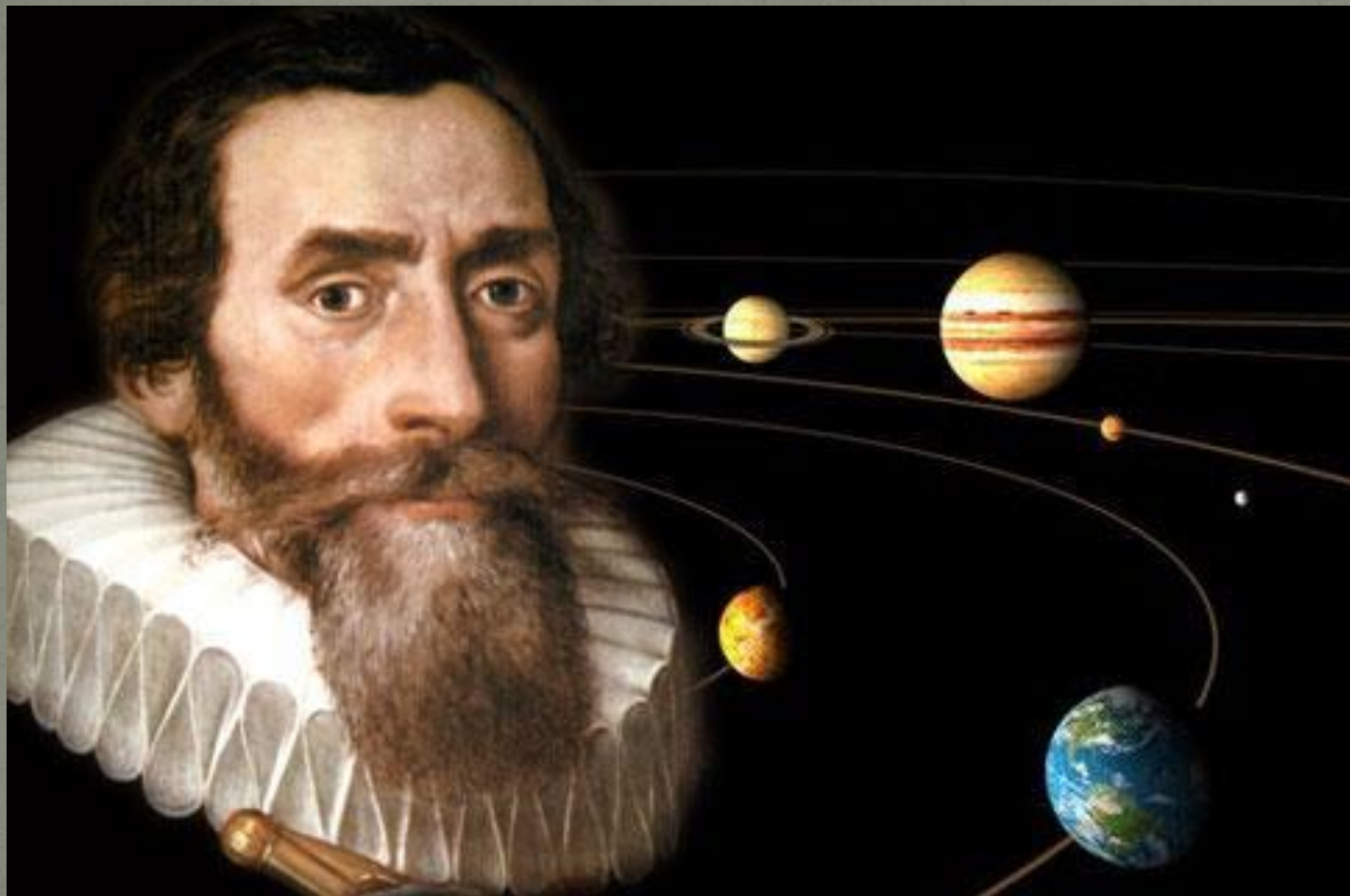
Йоганнес Кеплер (27.12.1571, Валь-дер-Штадт – 15.11.1630, Регенсбург) — німецький філософ, математик, астроном, астролог, оптик, відомий насамперед відкриттям законів руху планет, названих законами Кеплера на його честь.





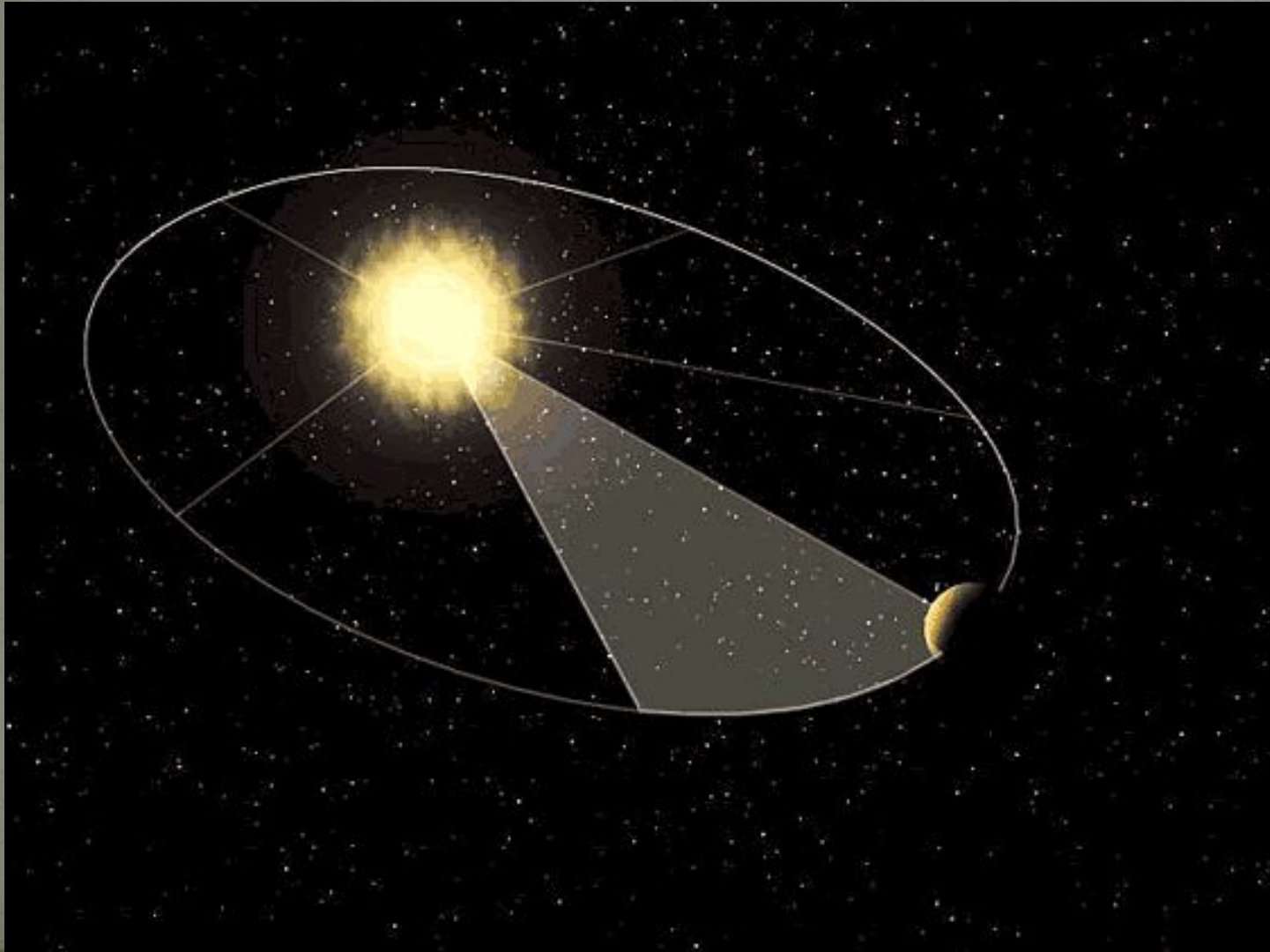
Цікавитися
астрономією
Кеплер почав
ще в дитячі
роки, коли мати
показала йому
комету і
місячне
затемнення

Кеплер дослідив рухи усіх відомих на той час планет і вивів три закони руху планет відносно Сонця.



ПЕРШИЙ ЗАКОН КЕПЛЕРА:

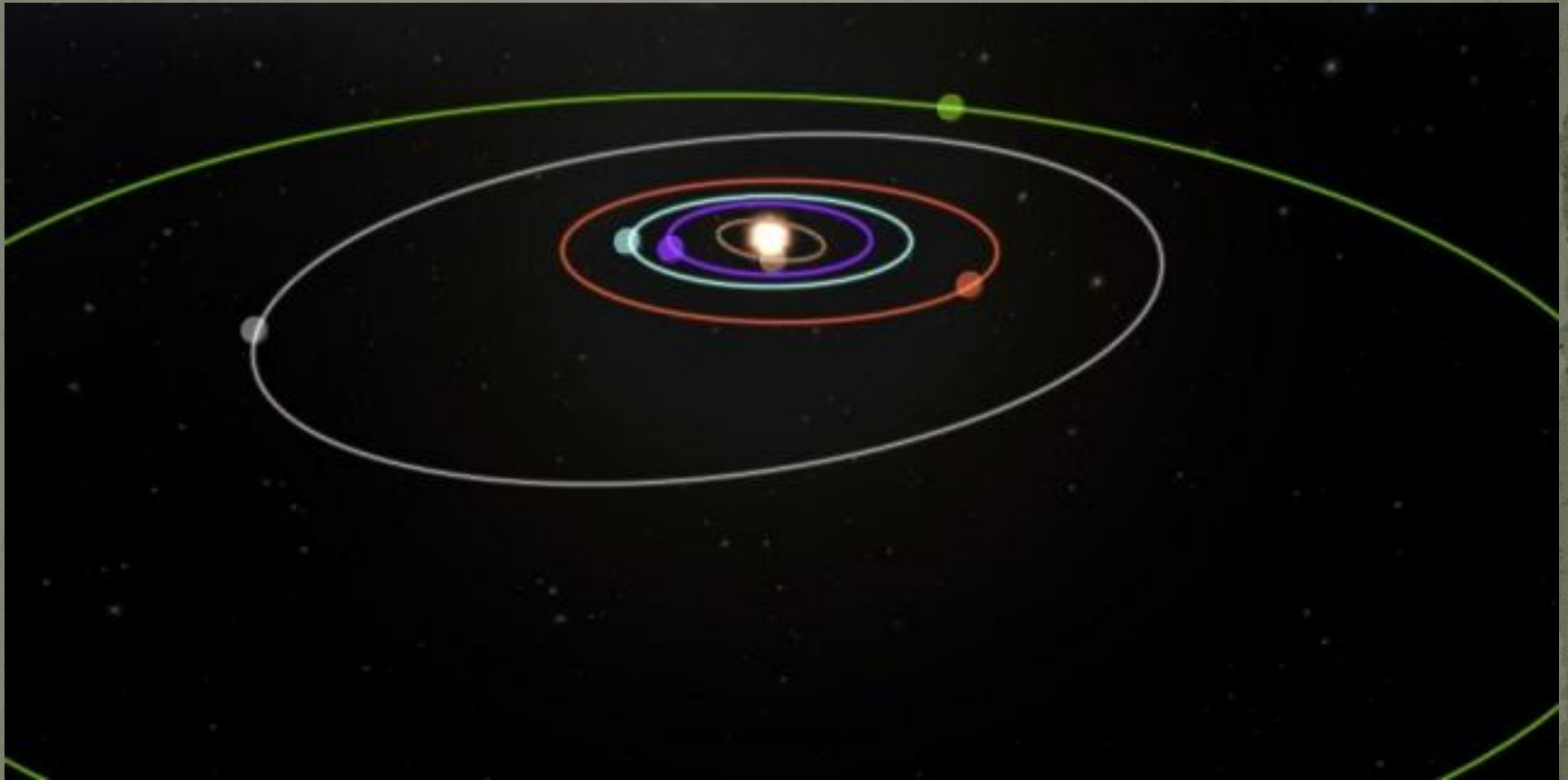
Кожна планета рухається по еліпсу,
в одному з фокусів якого
знаходиться Сонце



ДРУГИЙ ЗАКОН КЕПЛЕРА: полягає в тому, що під час руху планети по орбіті з часом змінюється не тільки відстань планети від Сонця, але і лінійна та кутова швидкості.



ТРЕТІЙ ЗАКОН КЕПЛЕРА: чим далі від Сонця знаходиться планета, тим більше часу займає її повний оберт при русі по орбіті і тим довше, відповідно, триває «рік» на цій планеті.



По Кеплеру, джерелом сили, що рухає планети є Сонце. Він висловив справедливі здогади про існування між небесними тілами тяжіння і пояснив припливи і відливи земних океанів під впливом Місяця.





- На честь вченого названі:
 - Кратери на Місяці і на Марсі.
 - Астероїд 1134 Кеплер.
 - Орбітальна обсерваторія НАСА, виведена на орбіту в березні 2009. Основне завдання: пошук і дослідження планет за межами Сонячної системи.
 - Університет в Лінці.
 - Станція Віденського метрополітену.
 - Європейський Вантажний космічний корабель «Йоганн Кеплер» (2011 рік).



Отже, у своїх працях Йоганн Кеплер виклав теорію і способи передбачення місячних та сонячних затемнень, висловив здогадки про природу та властивості тяжіння, відкрив три закони руху планет, а також опублікував багато цікавих статей та книг.