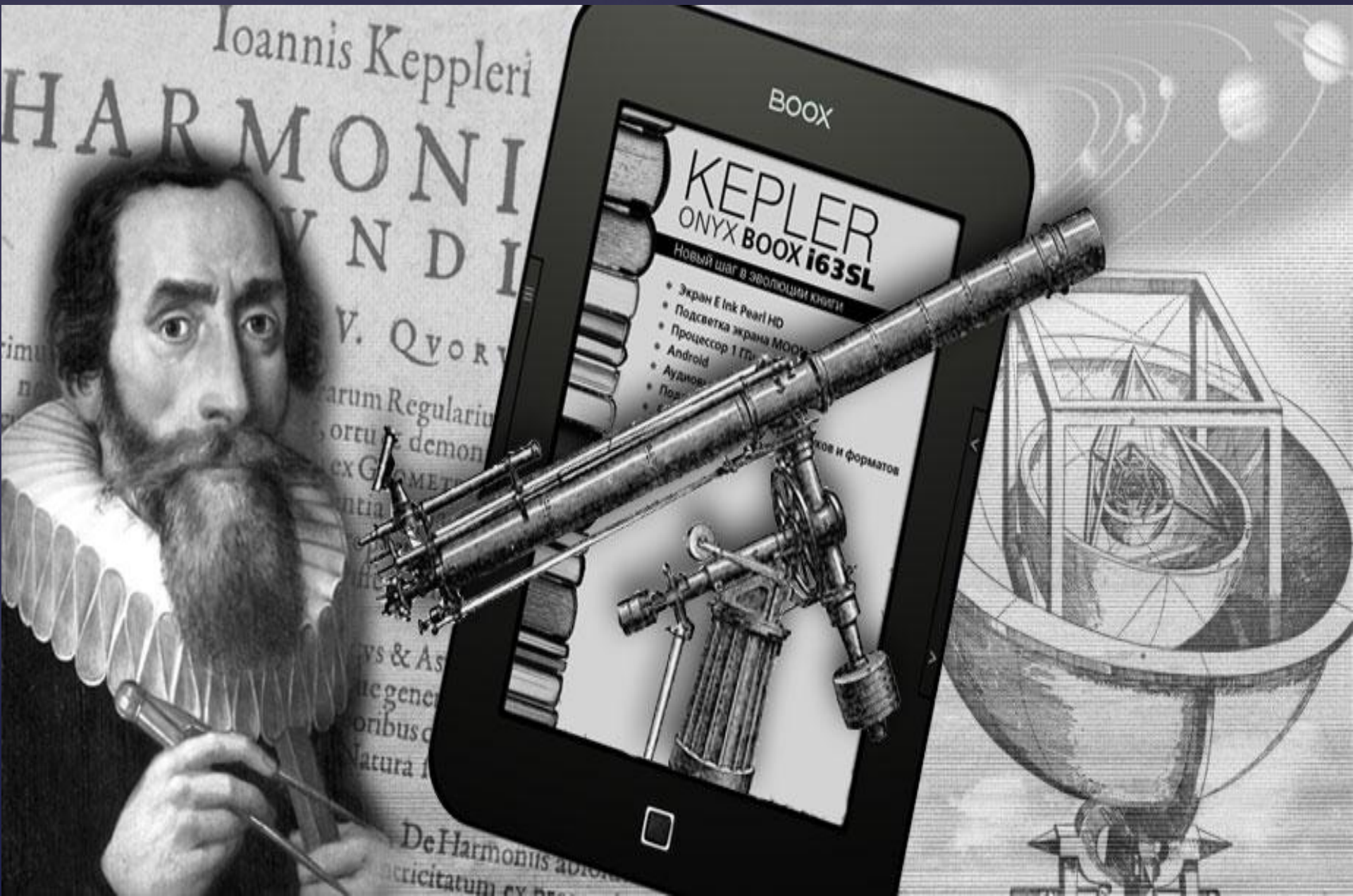


ЖИТТЕВИЙ ШЛЯХ Йоганеса Кеплера





Йоганн Кеплер —
німецький філософ,
математик,
астроном, астролог і
оптик, відомий
насамперед
відкриттям законів
руху планет,
названих законами
Кеплера на його
честь.



Народився у містечку
Вейль-дер-Штадті на
півдні Німеччини у
протестантській сім'ї.





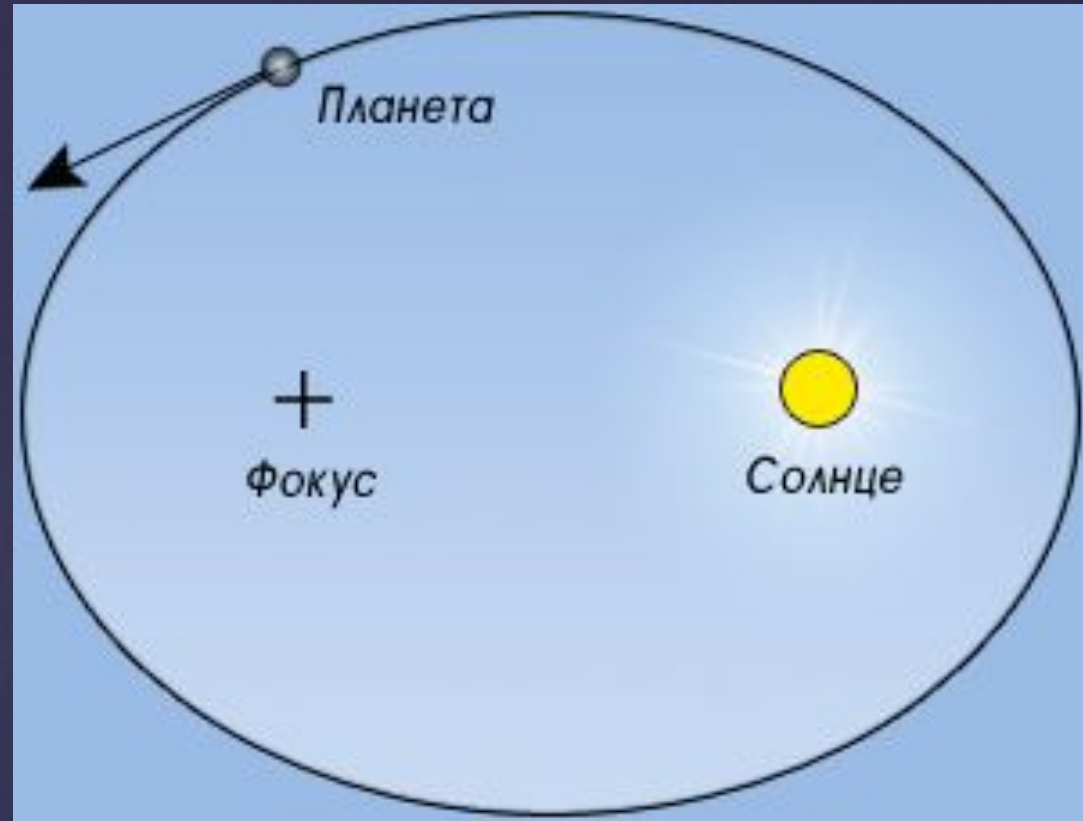


Йоган Кеплер з дружиною Барбарою.



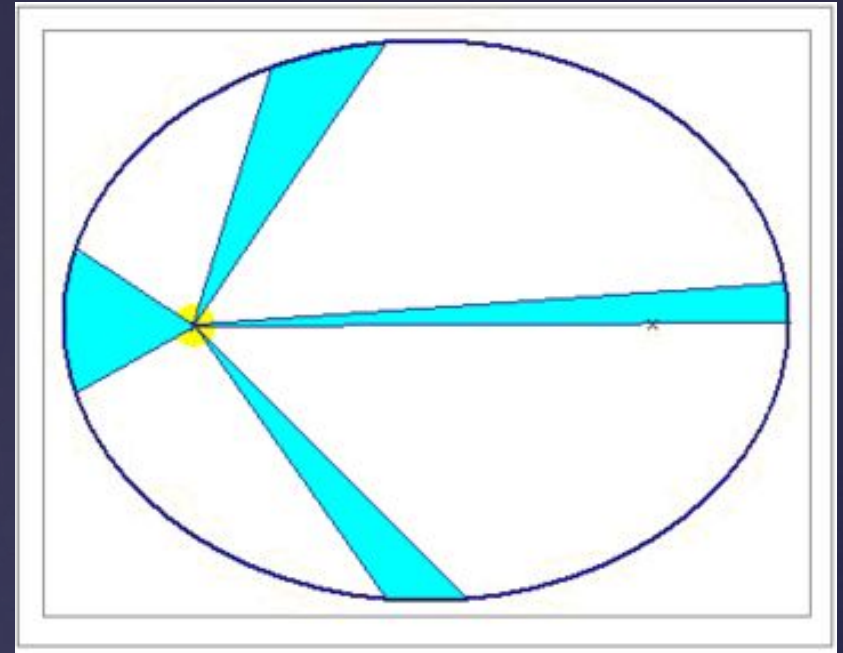
Працюючи з Тіхо Браге .

Перший закон Кеплера



Всі планети обертаються навколо Сонця еліптичними орбітами, в одному з фокусів яких перебуває Сонце (всі орбіти планет і тіл Сонячної системи мають один спільний фокус, в якому, власне, і розташовано Сонце).

Другий закон Кеплера

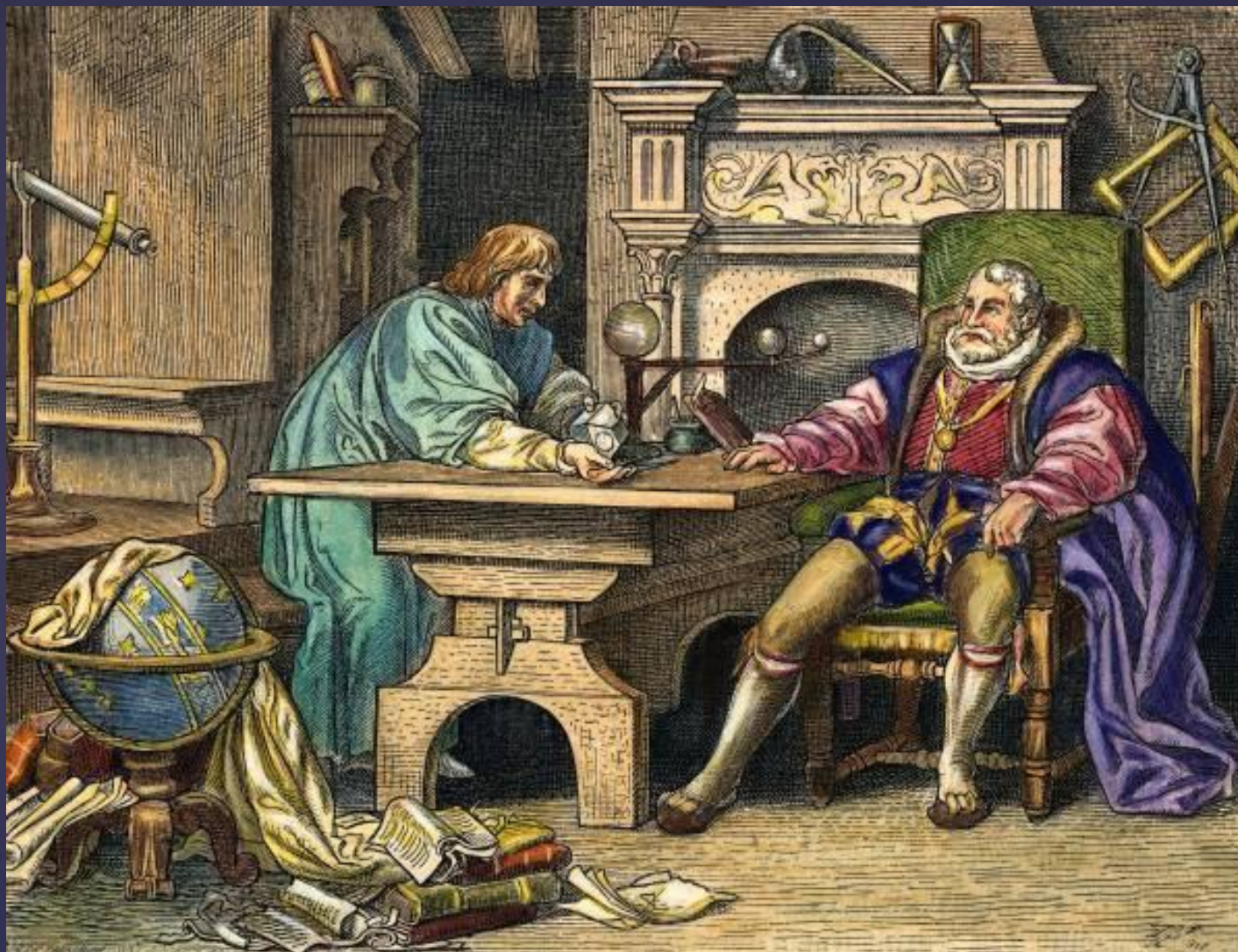


Радіус-вектор планети (тіла Сонячної системи) за рівні проміжки часу описує рівновеликі площі.

Третій
закон
Кеплера

$$\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{a_1^3}{a_2^3}$$

Квадрати зоряних періодів
обертання планет відносяться, як
куби великих півосей їхніх орбіт.



Кеплер був особистим
астрологом Рудольфа II

