

Слънце-то става въ по̀-много или въ по̀-малко врѣ-
мя, сравнено съ отстояніе-то имъ отъ него. Мер-
курий прави врьтеніе-то си въ 88 дни; Венера, въ
224; Земя-та, въ 365 дни и 6 часове или въ еднѣ
годинѣ; Марсъ, въ еднѣ годинѣ и 321 день; Юпи-
теръ, въ 11 годинѣ и 315 дни; Сатурнъ, въ 29
годинѣ и 164 дни; Уранъ, въ 83 годинѣ и 52 дена.

58. Пѣтъ-тъ или чръта-та, която описувать Пла-
неты-ты около Слънце-то, не е кръговита, обаче е
като дългнестъ или стиснѣтъ кръгъ; това ся нари-
чя еллипсисъ (чрът. 7), на когото голѣмый діаметръ
ся наричя голѣма Ось, а малкый AA' , малка Ось,
а точка-та на прѣсичваніе-то K , центръ. Слънце-то
не ся нахожда тѣкмо въ центра на тѣя еллипсы, а
въ еднѣ точкѣ възъ голѣмѣ-тѣ Ось, нареченѣ Ве-
стѣ, E' , малко нѣчто отдалеченѣ отъ центра; това
разстояніе $E K$ да наречемъ Отсрѣднуваніе. Оттова
ся заключава, че Планеты-ты не сѣ всякога еднакво
отдалечены отъ Слънце-то; обаче нѣкога сѣ по̀-бли-
зо, нѣкога по̀-далечъ. По̀-малко-то имъ отстояніе
ся наричя Перигеліе, и по̀-голѣмо-то Афеліе; а срѣд-
не-то отстояніе е половина-та на сбора отъ две-ты
отстоянія. Само на Земѣ-тѣ чръта-та има свое имя,
наречено еклиптика.

Отстоянія на Планеты отъ Слънце.

59. Като приемать какъ сравнително опрѣдѣленіе
длжинѣ-тѣ на земный діаметръ, да е 2,860 левгы,
намѣрили колко отъ тѣхъ да турять на рядъ, еднѣ
слѣдъ другѣ, чтото да ся испълне равно-то количе-
ство за отстояніе-то на всякоѣ Планетѣ отъ Слън-
це-то. Така спорядъ тоя начинъ на изговорено-то
смѣтнуваніе, Меркурий е отдалеченъ отъ Слънце-то
4,800 діаметры; Венера, 9,600; Земя-та, 12,000
(51); Марсъ, 19,000; Юпитеръ, 65,000; Сатурнъ,
110,000; Уранъ, 242,000. Оттова виждаме, че тѣя