

телното мърдане на тяхъ самытѣ и на земѣтѣ около слѣнцето. Разликата въ мърдането на горнитѣ и долнитѣ планеты става отъ това, че разстоянието на първагъ е по малко, а на вторытѣ по голямо отъ разстоянието на земѣтѣ отъ слѣнцето. Луната не е планета, коя ся върти около слѣнцето, какъто сѫ мыслили старытѣ, тя е спѣтникъ на земѣтѣ, кой ся върти около таѣ дирнѣтѣ.

101. ОБЯСНЕНИЕ НА СТОЯНИЯТА, ПРАВЫТѢ И ВЪЗВРАТНЫ МЪРДАНИЯ СПОРѢДЪ СИСТЕМѢТѢ НА КОПЕРНИКА. Нека разглѣдаме сега, какъ дѣйствителното мърдане на земѣтѣ и планетитѣ около слѣнцето може да произведе сичкытѣ обстоятелства на видимото мърдане на планетитѣ за наблюдателть, кой ся намира върхъ земѣтѣ. Нека разглѣдаме испърво мърдането на някоя доляня планетѣ, на пр. Венерѣ. Нека слѣнцето S (чърт. 76) ся намира неподвижно въ центрътъ на крѣговитѣ, кои ся описватъ отъ Венерѣ v и земѣтѣ T ; тѣ като орбитата на Венерѣ е по малъкъ отъ орбитѣтѣ на земѣтѣ, то Венера нѣма да ся отдалечава отъ слѣнцето по на татъкъ отъ известно разстояние, кое ся опредѣля отъ жгъльтъ, кой ся съставя отъ линиите TS съ касателнѣтѣ линиѣ, коя е прекарана отъ земѣтѣ къмъ орбита на Венерѣ. Нека кажемъ че земята и планетата и двѣтѣ ся мърдятъ отъ W къмъ O по посоки, кои сѫ означени съ стрѣлкытѣ, и първата ся намира въ T , а втората въ v ; при това, планетата и слѣнцето ще ся видятъ върхъ сводътъ въ едно направление отъ някој неподвижна звѣзда E , въ тѣ като планетата ся намира въ това положение по близо

Чърт. 76.

