

нета-та тѣй, що-то измѣненія-та, кои-то планета-та и нейныя спжтникъ взаимно производять въ свои-тѣ движенія, да отивать напрѣдъ, постоянно като са трупать въ сѣщо-то направлѣніе, до като най-послѣ всички слѣды на първоначалны-тѣ орбиты на тѣзи два міра са изгладять, и планета-та заедно съ своя спжтникъ, като отстѣпвать по-далечъ и по-далечъ отъ това свѣтило, до като най-послѣ тѣ са изгубять въ безконечно-то пространство. Но ный по-подирь, ще разглѣдамы този въпросъ по-напространно. А сега ще продѣлжавамы построеніе-то на наша-та въображаема система. До сега ный разглѣдахмы наша-та планета и нейныя спжтникъ като тяжкы матеріалны точки. Но ако имъ дадемъ голѣмина и ги накарамы да са въртятъ около оси, то скоростъ-та на туй въртѣніе ще опредѣли фигура-та на планета-та и на нейныя спжтникъ. Тѣзи фигуры ще са отклонявать отъ точна-та сферическа форма, а това измѣненіе на фигура-та ще има чувствително вліяніе върху неподвижностъ-та на ось-та на въртѣніе-то, и ще введе цѣлъ редъ подчинены движенія, отъ кои-то всякое трѣба да стане предмѣтъ на особенно изслѣдваніе; и за да са напише бѣдѣща-та исторія на система-та, то всички тѣзи малкы и едвамы уловимы измѣненія трѣба, както и всички други, да получаютъ свое-то математическо израженіе.

Като станалъ по тозъ начинъ пѣлень обладателъ на всички-тѣ явленія на тѣзи система отъ три тѣла, астронома прибавя още друга планета, като предполага пакъ, че масса-та ѳ, сѣщо тѣй направлѣніе-то и сила-та на първоначално даденный ѳ ударъ, напълно му сѣ извѣстны. Слѣдъ това той изчислява нейна-та орбита, коя-то са подчинява, отъ една страна, на прѣобладающе-то вліяніе на слънце-то, отъ друга страна — на весьма-заблѣжителны-тѣ възмущенія, кои-то са производять въ нея отъ массы-тѣ на първа-та планета и нейныя спжтникъ, възмущенія, кои-то припятствувать на новоприсъединенныя міръ да са движе по неизмѣнна и постоянна орбита въ пространство-то. Това послѣднѣ обстоятелство пжкъ принуждава астронома да са завърне къмъ своя-та първа планета и нейныя спжтникъ и да изучи изново тѣхно-то движеніе; зашто-то тѣ, отъ вліяніе-то на новоприсъединенна-та планета, отбивать са отъ прѣдишны тѣ си пжтица, движять са по новы орбиты и са подчинявать на періодически колебанія, кои-то изисквать най-критическо испытаніе, и безъ знаніе-то на кои-то неможе са написа истинна-та исторія на планетна-та система. Нека сега прибавимъ на втора-та планета нѣколко спжтници, отъ кои-то всякой да има назначенна-та нему масса, сѣщо тѣй както и направлѣніе-то и напрѣгнатостъ-та на подбудителна-та сила, коя-то ги емѣтихла на орбита-та имъ. Тука, прочее, получава са една система, коя-то изиска пълно изслѣдваніе. Тѣзи спжтници дѣйствувать взаимно на свои-тѣ движенія и всякой са подчинява на вліяніе-то на първоначална-та планета и нейныя спжтникъ. Астронома изново преглѣжда свои-тѣ изслѣдванія. Прибавяніе-то на тѣзи спжтници на негова-та втора планета внесло измѣненія въ всички прѣдишны тѣла на система-та, измѣненія, кои-то трѣба сега да са пчислять, за да са не заплете той въ нерастяюща-та сложность. Този трудъ най-послѣ са свърша. Всички-тѣ измѣненія точно сѣ прѣдставены. Анализа завладѣва система-та, и исторія-та на ней-