

## VII.

## Мърдане на земята около слънцето.

64. Вече доказахме че дено-нощното мърдане на небесный сводъ отъ  $O$  къмъ  $W$  е само такава, което намъ ся чини, и произлазя отъ туй, че земята ся върти около осьтъ по противно направление. Подиръ оныя свѣдения, които ный получихме за голѣминѣтъ на слънцето, естествено възниква въпросъ: може ли такава голямо тѣло да ся мърда около ничтожната, въ сравнение съ него земя? и да ли мърдане-то на слънцето не е само видимо, кое зависи отъ въртене-то на земята около слънцето? За да рѣшимъ този въпросъ, ный ще тръгнемъ по таквъ пѣтъ: преди сичко ще покажемъ, че видимыѣ явления ще си останатъ едни и същыѣ, предположимъ ли си ный че слънцето и земята ся мърда — или наопаки; послѣ да видимъ, кое отъ тѣзы двѣ предположения е по вярно, и най послѣ, като покажемъ, че по голямата вѣроятность е къмъ стърхѣтъ на предполагаанното мърдане на земята, ще намѣримъ такыва явления, които могатъ да служатъ за правы доказателства на това мърдане, и които не можемъ ниткъ да си обяснимъ ако го не допуснемъ.

65. Нека кажемъ че  $S$  (чѣрт. 50) е слънцето около което ся върти земята  $T$  отъ  $W$  къмъ  $O$ , по посока на стрѣл-кѣтъ; кръгътъ  $S_1 S_2 S_3$  нека бѣде небесный сводъ, оная отдалечена сфера, връхъ която ный виждаме сичкыѣ небесны тѣла. Когато земята ся намира въ  $T_1$ ,

тогава ный виждаме слънцето връхъ сводътъ въ  $S_1$ ; когато земята премине въ  $T_2$ , тогава ще видимъ слънцето въ  $S_2$ ;

Чѣрт. 50.

