

телно-то движение на своя собственъ великъ центръ, са осмѣлява да опредѣли дѣйствително-то движение на този центръ, посока-та по коя-то той са движе, и скорост-та, съ която са носи прѣзъ пространство-то.

Тъзи задача е толкозъ чудна, що-то азъ ще помолъ читатели-тѣ да обрнѣтъ голѣмо вниманіе на думы-тѣ ми, съ кои-то азъ ще са постараѣ да изложжъ колко-то е възможно по-просто размышеніе-то, съ кое-то било достигнѣто рѣшеніе-то на тъзи задача.

Прѣди да са открыятъ дѣйствителни-тѣ движениа на земя-та, слѣнце-то, мѣсяца и планеты-тѣ, сѫщо тъй и неподвижны-тѣ звѣзды, показвало са, че са движатъ по извѣстни посоки, и съ извѣстни скорости, не лесно объяснимы. Въртѣніе-то на земя-та около ось-та й дало ясно объясненіе на деноночны-тѣ движениа на небесны-тѣ тѣла, а орбитно-то й движение около слѣнце-то объяснило слѣнчово-то видимо годишно движение между неподвижны-тѣ звѣзды. По този начинъ вижда са и са разумѣва лесно, че ако наблюдателя са движе, негово-то дѣйствително движение сѣкашъ че са предава на далечни-тѣ тѣла, кои-то той разглежда и му са струва, че тѣ са движатъ, а той стои неподвижно.

Сега, ако слѣнце-то са дѣйствително движе къмъ нѣкоя часть на небе-то, то трѣба да увилича съ себе си всички-тѣ си планеты, тѣхни-тѣ спѣтницы и кометы-тѣ. Слѣдователно, и земя-та са носи заедно съ своите другари; а наблюдателя, кой-то стои на повърхност-та й, ще приписва собственно-то си движение на далечни тѣ предметы, кои-то само видимо си мѣняватъ мѣста-та, поради собственно-то движение на наблюдателя въ пространство-то. По този начинъ далечни-тѣ звѣзды могатъ да бѫдатъ изложены на параллактическо измѣненіе, кое-то не трѣба да са смѣя съ измѣненіе-то, що произлѣзва отъ обыкаляніе-то на земя-та по орбита-та си; защо-то то зависи отъ това, че въ сѫщо-то време, кога-то земя-та обыкала около слѣнце-то, тя са увилича отъ това свѣтило въ негово-то движение по пространство-то. Понеже всичка-та слѣнчова система участвова въ това движение, то астрономы-тѣ на други-тѣ планеты, ако само тѣзи послѣдни-тѣ сѫ наасѣлены, ще видятъ въ неподвижны-тѣ звѣзды параллактическо-то измѣненіе, кое-то произлѣзва отъ слѣнчово-то движение. За това таквози измѣненіе въ положение-то на звѣзды-тѣ може прилично да са нарѣче тѣхъ **систематически** параллаксъ.

Хершель захванаъ изслѣданіе-то на своя-та велика задача съ съставяніе-то на единъ каталогъ отъ звѣзды размѣстени по небе-то, въ кои-то величина-та на **собственно-то имъ движение** была открыта и измѣрена. Сега, ако това видимо движение на звѣзды-тѣ може да са отдаде на движение-то на слѣнчова-та система въ пространство-то, то внимателно-то изслѣданіе на направлени-та, по кои-то звѣзды-тѣ видимо са движатъ, ще покаже направлени-то, по кое-то наблюдателя, увлѣкаемъ заедно съ слѣнце-то, са носи въ пространство-то.

Ако человѣкъ пѫтува на жалѣзъ пѫть, по права линія прѣзъ единъ лѣсъ, то, като отива напрѣдъ, всички предметы къмъ кои-то той са движе, ще му са показвать като че са размѣстить или са отдѣлятъ единъ отъ други, а пѫкъ тѣзи, кои-то оставатъ отзадъ му ще са показвать като че са сближаватъ. Ако сега астрономъ-тѣ, носимъ отъ дви-