

ако точката, коя припада къмъ някоя система, начени да си мърда, то това мърдане относително другите точки на системата ся върше еднакво, намира ли ся системата въ покой или също така ся мърда, ако само сичките точки на системата ся мърдатъ равномерно, съ еднаквъ бързинъ. Справедливостъта на този законъ може да ся види изъ това, че върхъ корабътъ кой плува, ако само той ся мърда равномерно, сичките мърдания ся вършатъ тъй, като че той ся намира въ покой. Камъкътъ, кой е хвърленъ отъ върхътъ на мачтата, пада при основанието ѝ; куршумътъ умърва нишанътъ и пр., също така, като че корабътъ ся намира въ покой. Същото съ върше и при мърдането на земята около осътъ; нъ тряба да забележимъ, че защото различните точки на земята повърхностъ ся мърдатъ не съ еднаквъ бързинъ, то икони отъ мърданията ся вършатъ съвсъмъ не тъй, какъто тъ бы ся вършили, ако земята ся намираше въ покой. Тъй мърдането на земята има влияние върхъ направлението на вятърътъ, върхъ отклонението къмъ Истокъ отъ вертикалната линия на тълото, кое пада отъ значителна высочина, върхъ отстъпанието на площадъ на маятникътъ, който ся мендахера и пр. Тъзъ явления служатъ за правы доказателства че земята ся върти около осътъ, и ный ще минемъ сега да ги разглѣдаме.

44. СТИСНАТИНА НА ЗЕМЯТА. Едно отъ доказателствата, че земята ся върти около осътъ, служи и самытъ образъ на земята. Геологическите издирвания показватъ, че цялата масса на земята ся е намирала никога въ растопено състояние и само испослѣ повърхността на тъзи масса затвърдяла по причина на истудяванието. А пъкъ изъ физиката е известно, че жидката масса, коя ся намира въ покой, като ся покорява само на взаимното притеглование на частиците, тряба да приеме формата на шаръ. Също такава форма трябаше да представлява и затвърдялата повърхност на земята, ако земята си оставаше въ покой; нъ какъто по горѣ видѣхме, земята има видъ не на шаръ, а еллипсоидъ на въртене, и това уклонение отъ видътъ на шаръ може да ся обясни само съ въртенето на земята около осътъ. Наистина, известно е, че при сяко мърдане покръгътъ, тълото, като ся стрѣми, по причина на инерцията, да ся мърда праволинейно, мѫчи ся да ся отдалечи отъ