

номъ Ришера въ времето на пжтуването му изъ Парижъ въ Каенна въ Южна Америка. Споредъ наблюденията му и испослѣ и на други-тъ учены е $= \frac{1}{200}$, което е много по голямо отъ дробьтъ, $\frac{1}{289}$, която ный извлякохме теоретически. Това несъгласие на теориятъ съ наблюденията става отъ това, че при нашето изчисляване, ный обърнахме внимание само върхъ единъ причинъ отъ намаляването силата на тяжестытъ — *центробѣжната сила* и не зѣхме въ расчетъ другата причина — *самата фигура на земьтъ*. Тѣй като земята има формата на еллипсоиды, то и безъ центробѣжнѣтъ силѣтъ тяжестыта на екваторьтъ треба да бѣде по слаба, отъ колкото въ други-тъ мѣста на земьтъ. Подробното избирване на този въпросъ показва, че намаляването на напрегването тяжестытъ върхъ екваторьтъ, кое зависи отъ самата фигура на земьтъ, е именно такава, че като ся съедини съ $\frac{1}{289}$, умалението отъ центробѣжнѣтъ силѣ съставѣ дробьтъ $\frac{0}{220}$ която е намѣрена отъ наблюденията.

46. Други родъ доказательства за мърданието на земьтъ около осьтъ съставлятъ оныя уклонения, които ставатъ въ различны-тъ мърдания върхъ земнѣтъ повърхность по причина на нееднакъвѣтъ бързинѣ на различны-тъ точки земны. Тука ся отнасятъ; *отклонението на падающы-тъ тѣла къмъ О отъ вертикалнѣтъ линиѣ, пассатны-тъ вятрове и отклонението площѣтъ на клатянието на маятникѣтъ или опыты на Фуко.*

47. ОТКЛОНЕНИЕТО НА ПАДАЮЩЫ-ТЕ ТѢЛА ОТЪ ВЕРТИКАЛНѢ-ТЕ ЛИНИИ. Ако земята бѣше неподвижна, то сяко тѣло, когато пада отъ горѣ на долу, щѣше да ся мърда по правѣтъ линиѣ, коя съединява точката на началото на паданнието съ центрѣтъ на земь-тъ, сир. по вертикалнѣтъ линиѣ. Сжщото требаше да става и въ онзи случай, когато двѣ-тъ точки на вертикалнѣтъ линиѣ — оная, въ която падающето тѣло наченва мърданието си, и оная, въ която тѣлото го свършва, щяха да ся премѣстватъ равномерно, съ еднакъв бързинѣ. Такова явление може да ся види на корабьтъ, който ся мърда: тѣлото, кое е хвърлено отъ върхьтъ на мачтѣтъ, ще падне при основанието ѣ, при сичко че корабьтъ ся мърда, ако само мърданието на сич-