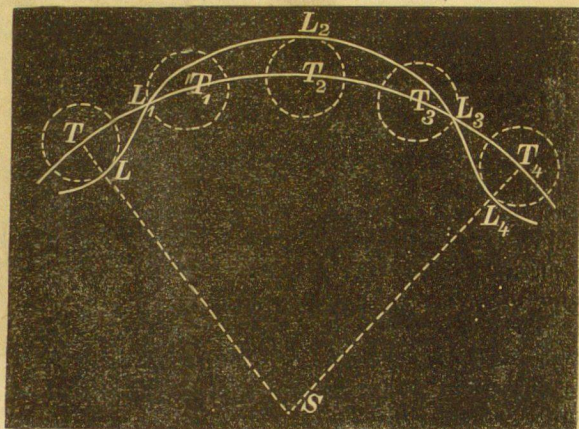


около слънцето. Внимателното изучаване на това мърдане показва, че луната описва въ пространството вълнообразна линия $LL_1L_2L_3...$ въ онова време, когато земята се мърда по елиптическитѣ орбитѣ $TT_1T_2T_3...$ (чѣрт. 65). Нека забелѣжимъ, че издутостѣта на тѣх вълнообразниѣ линиѣ въ

Чѣрт. 65.



дѣйствителность е много по близо къмъ орбитѣтѣ на земѣтѣ, отъ колкото това за ясность е показано на чѣртежѣтъ, защото разстоянията на лунѣтѣ отъ земѣтѣ $LL_1L_2L_3...$ съставятъ само $\frac{1}{400}$ отъ разстоянието на земѣтѣ отъ слънцето.

87. ВЪРТЕНИЕ НА ЛУНѢТѢ ОКОЛО ОСѢТѢ. Като разгледваме луната даже съ просты очи, можемъ да забелѣжимъ, че дискѣтъ ѝ нѣма вврѣть еднакъвъ блескъ; връхъ повърхность-тѣ му ся намирѣтъ много тъмны пятна. Съкы лесно може да забелѣжи, че тѣзы пятна си оставѣтъ винагы едни и сѣщитѣ и при това сякога въ едно и сѣщо положение относительно крайщата на лунѣтѣ; отъ това луната е обврната къмъ насъ винагы съ единѣтъ си стѣрнѣ, другата ѝ стѣрнѣ ный никога не виждаме; а отъ тука треба да заключимъ, че луната при мърданието си около земѣтѣ ся върти сѣщо около осѣтъ, и при това въ сѣщѣтъ промеждинѣ отъ време, въ която ся из-