

$\frac{AT}{\sin 8'', 6} = \frac{1}{\sin 8'', 6}$ , когато земаме радиусът на земјетж за единицъ; като исчислимъ това изражение спорядъ логаритмътъ, ще намѣримъ, че срѣдното разстояние на слънцето отъ земјетж = 24000 земни радиусы или 20 миллиона географически мили. Това разстояние ся измѣнява отъ 23600 до 24400 земн. рад.; отъ тута ся вижда, че еллипсътъ, когото описва слънцето, твърдѣ малко ся отличава отъ кръгътъ.

62. ГОЛѢМИНАТА НА СЛЪНЦЕТО. Тж като диаметътъ на слънцето ны ся чини да е 112 пъти по голямъ, отъ колкото бы ся чинилъ диаметътъ на земјетж за наблюдателътъ на слънцето, то слѣдов. и истинскътъ диаметъ на слънцето е 112 пъти по голямъ отъ диаметътъ на земјетж. Слънцето винаги ны ся представлява като кръгъ, а между това, какъто ще видимъ по нататъкъ, то обръща къмъ насъ различнитъ си стърни; отъ това ный тряба да заключимъ че то е шаръ; нъ знае ся отъ Геометријетж че повърхнината на шароветъ ся отнася какъто квадратътъ, а обемътъ какъто кубоветъ на радиусътъ; слѣд. повърхността на слънцето е  $112^2$  или 13000, а обемътъ му  $112^3$  или почти единъ и половина миллионъ по голямъ отъ повърхностъ и обемътъ на земјетж.

63. ФИЗИЧЕСКАТА НАПРАВА НА СЛЪНЦЕТО. Ако разглѣдваме слънцето презъ зрителна тръбка, въ окулярътъ \*) на която е турнато тъмноцвятно стъкло, то връхъ свѣтлыйтъ кръгъ или дискътъ на слънцето не е можно да ся забелѣжат неправилни чирни пятна отъ различните голѣмини; тѣзъ пятна не стоятъ на едно място, а ся мѣрдатъ. Ако забелѣжимъ никако пятно връхъ источнитъ край на слънцето, тогава то постепенно ще ся приближава къмъ срѣдната часть на слънчевия дискъ, и при това, що ся расширява. Когато пятното достига централната част сир. когато ний глѣдаме на него тж, щото лжчътъ на зрѣнието ся перпендикуляренъ къмъ плоштъ му, тогава размѣрътъ на пятното бываетъ най голѣмы; по нататъкъ, пятното ся мѣрда къмъ западния край, размѣрътъ ся намаляватъ, то най се

\*) Окуляръ — стъклото, въ телескопътъ, кое е обрънато къмъ окото.