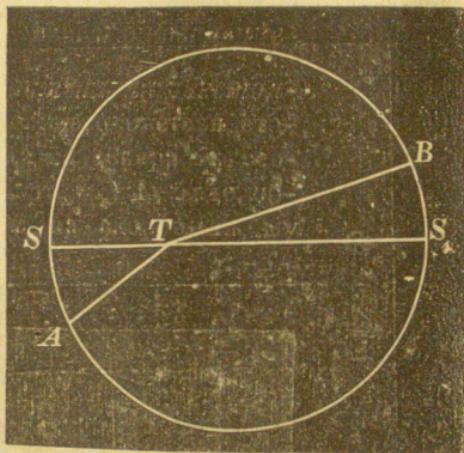


ны ся чини неравномѣрно отъ това, че ный глѣдаме на тѣзы дѣлгы отъ различни разстояния и отъ това тѣ ны ся представляватъ неравни. Такава ипотеза (положение) на пръвъ пътъ ны ся чини удовлетворителна; нъ не е мѣчно да ся покаже че тя е несправедлива. Дѣйствително, нека $SABS_1$ (чѣрт. 45) да бѫде крѣгътъ когото описва слѣнцето около земѣ тѣж T ; S — място на слѣнцето въ най малкото отдалечение отъ земѣтѣж, S_1 — въ найголѣмото; нека кажемъ че слѣнцето ся мѣрда равномѣрно и въ равни времена преминува дѣлгъ $SA=S_1B$; тѣж като на дѣлгѣтѣ SA ный глѣдамы отъ близо, то намъ ще ны ся чини, че тя е по голема отъ S_1B ; другчеда кажемъ, величината на дѣлгата SA ный я опредѣляме съ жгъльть на зрењието STA , а величината S_1B съ жгъльть S_1TB ; а вторытъ жгъль е по малькъ отъ първыйтъ. Ако дѣлгытѣ SA и S_1B не ся голѣми, то ный можемъ да считаме, че тѣ ся описаны отъ радиусытѣ TS и TS_1 ; нека нарѣчемъ числото на градусытѣ на дѣлгѣтѣ SA чрезъ n , а числото на

Чѣрт. 45.



градусытѣ на дѣлгѣтѣ S_1B чрезъ n_1 , тогава $SA = \frac{2\pi \cdot ST \cdot n}{360^\circ}$

$$SB_1 = \frac{2\pi \cdot S_1 T \cdot n_1}{360^\circ}; \text{ нъ } SA = S_1B, \text{ слѣдователно } \frac{2\pi \cdot ST \cdot n}{360^\circ} = \frac{2\pi \cdot S_1 T \cdot n_1}{360^\circ}, \text{ отъ дѣто } \frac{n}{n_1} = \frac{ST}{S_1T}, \text{ сирѣчъ жгълнитѣ бѣрзини}$$

ны на слѣнцето тряба да бѫдятъ обратно пропорционални на разстояниета му отъ земѣтѣж. Отъ другж стъриж — колкото предметътъ е по надалечъ отъ насъ, толкози той ны ся чини по малькъ, слѣд. видимытѣ диаметри на слѣнцето ся сѫщѣ така обратно пропорционални на разстояниета; а отъ