

ны ся чини неравнємѣрно отъ това, че ный глѣдаме на тѣзы джгы отъ различни разстояния и отъ това тѣ ны ся представлявать неравны. Такава ипотеза (положение) на пръввы нхъ ны ся чини удовлетворителна; нѣ не е мѣчно да ся покаже че тя е несправедлива. Дѣйстви́тельно, нека  $SAB S_1$  (чѣрт. 45) да бѣде крѣгътъ когото описва слѣнцето около земж тѣж  $T$ ;  $S$  — мѣ-

стото на слѣнцето въ най малкото отдалечение отъ земжтѣж,  $S_1$  — въ найголѣмото; нека кажемъ че слѣнцето ся мѣрда равномѣрно и въ равны времена преминува двѣ равны джгы  $SA = S_1 B$ ; тѣж катѣ на джгжтѣж  $SA$  ный глѣдамы отъ близо, то намъ ще ны ся чини, че тя е по голема отъ  $S_1 B$ ; другче да кажемъ, величината на джгата  $SA$  ный я опредѣляме съ жгѣлътъ на зрѣнието  $STA$ , а величината  $S_1 B$  съ жгѣлътъ  $S_1 TB$ ; а вторыйтъ жгѣлъ е по малкъ отъ първыйтъ. Ако джгжтъ  $SA$  и  $S_1 B$  не ся голѣми, то ный можемъ да считаме, че тѣ ся описаны отъ радиусытъ  $TS$  и  $TS_1$ ; нека нарѣчемъ числото на градусыты на джгжтѣж  $SA$  чрезъ  $n$ , а числото на градусытъ на джгжтѣж  $S_1 B$  чрезъ  $n_1$ , тогава  $SA = \frac{2\pi \cdot ST \cdot n}{360^\circ}$

$$SB_1 = \frac{2\pi \cdot S_1 T \cdot n_1}{360^\circ}; \text{ нѣ } SA = S_1 B, \text{ слѣдователно } \frac{2\pi \cdot ST \cdot n}{360^\circ} = \frac{2\pi \cdot S_1 T \cdot n_1}{360^\circ}, \text{ отъ дѣто } \frac{n}{n_1} = \frac{S_1 T}{ST}, \text{ сирѣчь жгѣлынытъ бързны}$$

ны на слѣнцето треба да бѣдѣтъ обратно пропорциональны на разстоянията му отъ земжтѣж. Отъ другж стѣрнѣж — колкото предметътъ е по надалечъ отъ насъ, толкози той ны ся чини по малкъ, слѣд. видимытъ диаметры на слѣнцето ся ежще така обратно пропорциональны на разстоянията; а отъ

Чѣрт. 45.

