

и най послѣ нѣма да има съвсѣмъ разлиж, ако ный, като забелѣжимъ времето на затымняванieto за едно сръщжсто-
яние, па пр. когато земята ся е намирала въ T , да избронмъ
времето на затымняванieto за слѣджующето сръщжстояние,
което ще ся случи, когато земята подиръ пълно обръщание
доде въ T_2 . Ремеръ обяснилъ сичкытѣ тѣзы разногласия
съ това, че въ него време, когато земята ся намира въ T_1 ,
свѣтлината трябва да премине разстоянието TT_1 , което ще
бжде по голямо отъ първото разстояние на линиѣжтѣ T_1a ,
коя е равна на двойното разстояние на слънцето отъ зе-
мѣжтѣ, и за да премине тѣзи линия, тя употреблява из-
лишны $16'36''$. Тѣж като диаметрътъ на земѣжтѣ орбитѣ,
кой е равенъ 40000000 геогр. миль, свѣтлината го минува
въ $16'39'' = 996''$, или почти въ $1000''$, то въ сякж се-
кундж той преминува 40000 геогр. миль или 280000 вър-
сты. Открытieto на Ремера, какъто е извѣстно изъ физи-
кѣжтѣ, напълно ся подтвърдява отъ опытытѣ надъ бързинѣжтѣ
на свѣтлинѣжтѣ върху земѣжтѣ, кои направилъ французскый
учень Физѳ.

118. САТУРНЪ. Спорѣдъ голѣминѣжтѣ си Сатурнъ за-
ема второ място между планетытѣ; диаметрътъ му е 8 пѣти,
а обемътъ 735 пѣти по голямъ отъ диаметрътъ и обемътъ
на земѣжтѣ; обръща ся около слънцето за 30 години, а
около осьѣж за 10 часове. По видѣтъ си ся отличава отъ
другытѣ планеты съ куршуменѣжтѣ си свѣтлинѣж и по при-
чина на твърдѣ бавното мърданіе чини ся почти за непод-
вижиж звѣздѣ. Врѣхъ дискътъ му ся забелязвѣжтѣ ивици,
кои приличѣжтѣ на оныя, що ся намирѣжтѣ врѣхъ Юпитера.

Стиснатината на Сатурна $= \frac{1}{10}$; знакътъ му е — ♄.

Сатурнъ представлява забелѣжителна и единственна
особенность въ слънчовѣжтѣ системѣ: той е забиколень
почти отъ плоско, широко колелце, кое ся намира на ня-
колко разстояние отъ него: площъта на колелцето съвпада
съ площътъ на планетныйтъ екваторъ. Тѣж като продѣл-
женieto на площътъ на колелцето винагы не сръща зе-
мѣжтѣ, то отъ това ся чини за еллипсисъ (чѣрт. 89); пред-
нята му часть ся простира врѣхъ дискътъ на планетѣжтѣ;
заднята е съкрыта задъ него, а ся видѣтъ само хълбочнытѣ