

щѣж да са движѣтъ по орбиты, кои-то почти съвпадѣтъ съ орбита-та на първоначална-та планета; а иже по-малки-тѣ части щѣж да обыкалятъ по орбиты значително наведены къмъ първоначалния путь. Това условіе е чудно исполнено отъ астероиды-тѣ. Най-голѣмы-тѣ отъ тѣхъ — Церера и Веста — обыкалятъ по орбиты малко наведены къмъ еклиптика-та, а иже по-малки-тѣ откъсляци въ иѣкои случаи са движѣтъ въ плоскости съ много значителни наклоненія.

Лагранжъ исчислилъ, каква сила е необходима за да разкъса една планета, и да съобщи известни орбиты на пейнитъ откъсляци: той намѣрилъ, че ако иѣкой отъ таквизи откъсляци са мѣтище съ първоначална скоростъ, коя-то да надминува 121 путь скоростъ-та на гюлле-то, този откъсляци щѣше да стане права комета съ параболическа орбита; а иже началина скоростъ, коя-то надминува 156 путь скоростъ-та на гюлле-то, бы накарала откъсляка да са движѣ обратно по парабола. Всяка по-малко значителна сила бы го накарала да обыкаля по еллипсъ. Вѣроятно е, че сила-та, коя-то е произвела астероиды-тѣ, была е не по-голѣма отъ двадесѧти или тридесѧти иже сила-та на гюлле-то.

Хайндъ.

Макаръ теорія-та на Олберса и да е получавала се по-голѣмы и по-голѣмы подкрепленія съ открываніе-то на сѣки новъ астероидъ, обаче не е право да я считамъ като една отъ доказанны-тѣ астрономическы истины.

Отъ тѣзи любопытна отрасль на астрономическо-то знаніе ный при-
минувамъ сега къмъ друга не по-малко любопытна. До сега, при изслѣ-
дваніе-то на новы планеты, телескопъ-тѣ е бѣль единственно-то орждѣ
на издирванія-та. Истина, че досѣщанія основаны на аналогескыя вър-
вежъ на мысленіе-то, ржководствовали тѣзи инструментални изслѣдванія;
но умъ-тѣ никога още не са опытали да възлѣзе до таквазъ мыслител-
на сила, що-то да може аналитескы да опредѣлява точно-то положеніе
на иѣкое неизвѣстно нему тѣло. На наше-то врѣме было опредѣлено да
произведе най-забѣлжително-то и най-смѣло теоретическо заключеніе, кое-
то иѣкога е увѣничавало вървежа на астрономическо-то изслѣдваніе. Азъ
разумѣвамъ туха усиле-то, кое-то было положено за да са назначи чрѣзъ
анализа орбита-та, да са опредѣли разстояніе-то и да са притѣгли мас-
са-та на една неизвѣстна планета, коя-то была толкозъ отдалечена отъ
най-крайния членъ на наша-та система, колко-то този послѣдниа е отда-
леченъ отъ сънци-то.

Като обрѣщамъ ваше-то вниманіе на този сложенъ и заплѣтенъ предмѣтъ, азъ напълно прѣдвиждамъ всички-тѣ трудности отъ кои-то сѫмъ заобиколенъ. Азъ зная, че съвръшенно е невъзможно въ едно общепонятно изложеніе, да отдамъ поне каква-годѣ справедливость на сложно-то и
многотрудно мысленіе на онѣзи велики геометры, кои-то сѫ са силили да

