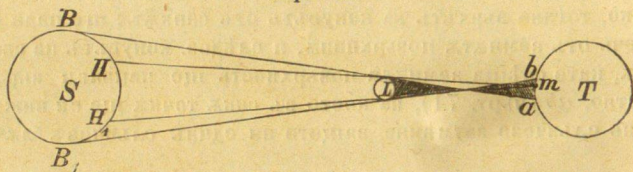


то; най послѣ, за точкыѣ, кои ся намирѣтъ вѣнъ отъ гранницѣ на полвинѣ-сянкѣтъ, въ разгѣдываный моментъ затмѣние нѣма да има.

Ако ли пѣкъ разстоянието на лунѣтъ отъ земѣтъ бѣде най голямо, то върхѣтъ на конусѣтъ отъ сянкѣтъ нѣма да достига до земнѣтъ повърхность. Въ този случай, пълно затмѣние нѣма да има нийдѣ върху земнѣтъ, нѣ за това пѣкъ може да ся случи едно обстоятелство, което го нѣмаме въ предиджщый случай. Като продължимѣ конусѣтъ на сянкѣтъ задъ върхѣтъ му (чѣрт. 72), ный ще получимѣ новъ конусъ, който при присичанието съ земнѣтъ повърхность ще

Чѣрт. 72.



даде тъмно пятно ab ; нека m бѣде една отъ точкыѣ на това пятно; тогава правыѣ линни, кои ся прекараны отъ таѣж точкѣ къмъ краищѣтъ на лунный дискъ, ще съставятъ новъ конусъ, който ще закрѣе вѣтрѣшнѣтъ часть на слънчовый дискъ, и слѣдов. въ сичкыѣ точки на това пятно луната ще ся види врѣхъ слънчовый дискъ въ видѣ на тъменъ кръгъ, около когото ще ся види блестящо трѣкалце на незакрытѣтъ часть на слънцето сир. ще стане търкалообразно затмѣние. И тѣй, когато луната ся намира между земѣтъ и слънцето, то за някои точки на земнѣтъ повърхность затмѣнието ще бѣде пълно или колелообразно, спорѣдъ това, кѣкво ще бѣде разстоянието отъ земѣтъ.

Какѣто сянкѣтъ отъ облакѣтъ ся мърда по земнѣтъ повърхность заедно съ мърданieto на самыѣтъ облакъ, сѣщо така и пятното на сянкѣтъ и полвинѣ-сянкѣтъ, която луната отхвърля, а заедно съ него и затмѣнието, ся премѣства врѣхъ земнѣтъ повърхность отъ W на O по посокѣ на лунното мърданіе. Ако луната и слънцето да бѣхъ неподвижны, то пятното отъ въртението на земѣтъ около осьѣтъ щѣше да ся мърда отъ O къмъ W ; нѣ луната ся мърда по орбитѣтъ и