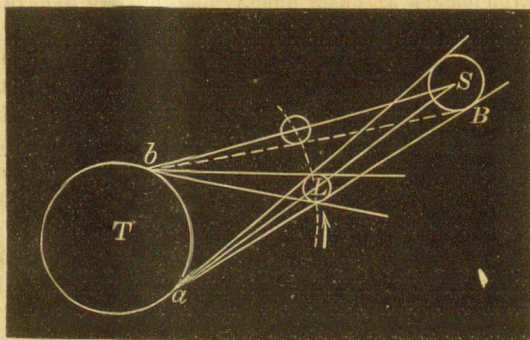


скоростѣта ѿ е по голяма отъ скоростѣтъ на земното въртене, отъ това пятното ся мърда отъ W къмъ O .

Между затмѣнията на лунѣтъ и слънцето има сжщественѣхъ разниѣхъ. Първыѣ не зависѣтъ отъ положението на наблюдатель върѣхъ земнѣтъ повърхность: луната ся затмѣнява въ единѣ и сжщѣй моментѣ за сичкыѣ наблюдатели надѣ горизонтѣтъ на който, тя ся види. Наопаѣхъ, слънчовыѣ затмѣния ставѣтъ не въ едно време за разниѣхъ наблюдатели: въ едно място затмѣнието вече ся е наченало, а въ друго йоще не.

За да обяснимѣ това, неѣка кажемѣ, че въ някой моментѣ въ точкѣтъ на земнѣтъ a (чърт. 73) може да стане слънчово затмѣние; тоѣна ще рѣче, че дискѣтъ на лунѣтъ L

Чърт. 73.



ся намира върѣхъ линиѣтъ aS , коѣ съединѣва мястото a съ центрѣтъ на слънцето S . Въ този моментѣ изъ другѣтъ точкѣ на земнѣтъ b луната може да ся види съвсѣмѣ на стърѣхъ отъ линиѣтъ bS , по коѣто изъ мястото b ся види центрѣтъ на слънцето, и слѣд. въ мястото b затмѣнието йоще не ся е наченало, а ще ся начене тоѣгава, коѣгато по причинѣ дѣто луната ся мърда отъ W къмъ O , крайтъ на лунный дискѣ ся допрѣ до линиѣтъ bB , по коѣто изъ точкѣтъ b ся види западный край B на слънчовый дискѣ.

Пълныѣ слънчовы затмѣния ся сподирѣвѣтъ отъ доста силнѣхъ тѣмнинѣхъ, коѣто не прилича на нощнѣтъ тѣмнинѣхъ.