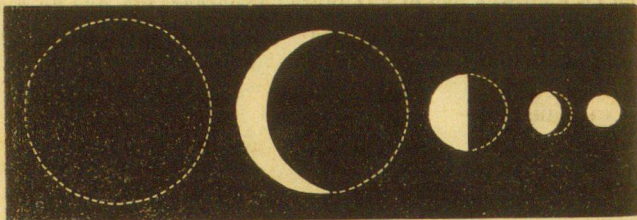


диаметрътъ на планетѣтъ. Приложеный чертежъ (80) дава понятие за фазытъ на Венерѣ и за оныѣзы предѣлы, въ които

Черт. 80.

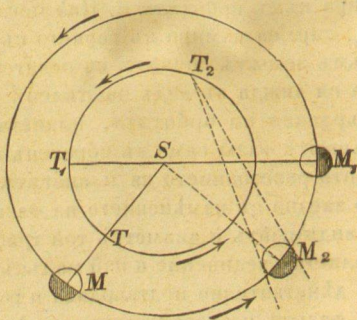


ся измѣнява видимыйтъ и диаметръ.

Горнытъ планеты, като ся мърдѣтъ на орбитытъ, кои заключавѣтъ въ себѣ си орбитѣтъ на земѣтъ, никога, отъ това, не бывѣтъ обрѣнѣты къмъ земѣтъ съ неосвятенѣтъ си стърнѣ, и слѣдов. не могѣтъ да представлявѣтъ оныѣ фазы, които ся забелѣзвѣтъ въ долнытъ планеты. И наистина, нека $MM_2...$ (черт. 81) представлява орбитѣтъ на Марсъ, S —слънцето, T —земѣтъ.

Въ сръщѣстоянието M и въ сѣдинението M_1 , Марсъ ще бѣде обрѣнѣтъ къмъ земѣтъ съ сичкѣтъ си освѣтенѣ стърнѣ и това трябва да ся чини като пълень кръгъ; въ сичкытъ промеждунѣтъчны положения, на пр. M_2 , той ще бѣде обрѣнѣтъ повечето съ освѣтенѣтъ си повърхность, и отъ това няма никога да ся чини даже като полвинѣ-кръгъ, а ще ся представи

Черт. 81.



въ такъвъ видъ, въ каквѣто ный виждаме лунѣтъ малко преди пълнолунието подиръ него. Фазытъ на другытъ горны планеты съвършенно сѣ незабелѣжены, защото разстояния-та имъ отъ слънцета сѣ много по на далечъ отъ разстояния-