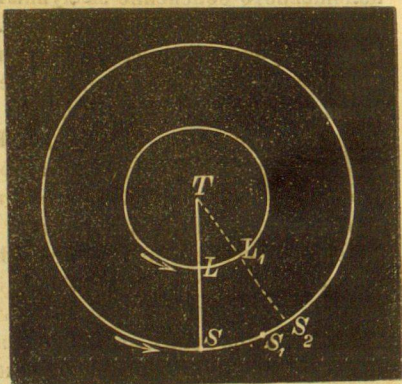


коя е осветена отъ пепелнѣ свѣтлинѣ има по видимоу по малѣкъ диаметръ, отъ колкото свѣтливата частъ. Това явление произхожда отъ свойството на око то нѣ, кое се нарича *иррадиация*, спорѣдъ което свѣтливѣтъ прѣдмети връхъ тъмненъ фонъ винагы нѣ ся чинятъ по голѣмы отъ сжщѣтъ си величинѣ.

82. СИНОДИЧЕСКЫ МѢСЯЦЪ. Казахме вече, че луната, като дохожда въ първото си положение между звѣздытъ, сир. като направи пълно обръщанне, нѣма сжщата фаза, какъто испреди. Причината ся заключава въ туй, че слънцето ще ся мърдне въ това време по еклиптикѣтъ,

Черт. 63.

и слѣд. луната, като направи пълно обръщанне, нѣма вече да ся намира въ онова положение относительно слънцето, въ кѣквото ся е намирала испреди на това място. Инаистена, нека T (черт. 63) представя земята, L — луната, S — слънцето въ соединеніе и нека двѣтъ свѣтила да ся мърдѣтъ по посокъ на стрѣлѣтъ. Подирѣ 27 дни и



8 часа, луната, като направи пълно сидерическо обръщанне ще доде пакъ въ положението L ; нѣ въ течението на това време, слънцето ще премине по еклиптикѣтъ въ точкѣтъ S_1 , коя отстон почти на 27° отъ S , и отъ това новото соединеніе ще ся случи тогава, когато слънцето ще ся намира напр. въ S_2 , а луната въ L_1 , сир. когато луната освѣнѣ 360° премине йоще джгѣтъ LL_1 . Промеждината на времето между двѣтъ послѣдователны соединенія или противоположенія на лунѣтъ и слънцето ся наричѣтъ *синодическы* или *луненъ мѣсяцъ* и ще бже очевидно, по голѣмъ отъ сидерическыйтъ; синодическый мѣсяцъ е равенъ 29 дн. и 13 часове.

83. РАЗСТОЯНИЕТО НА ЛУНѣтъ ОТЪ ЗЕМѣтъ. Разстояніето на лунѣтъ отъ земѣтъ може да ся опредѣли