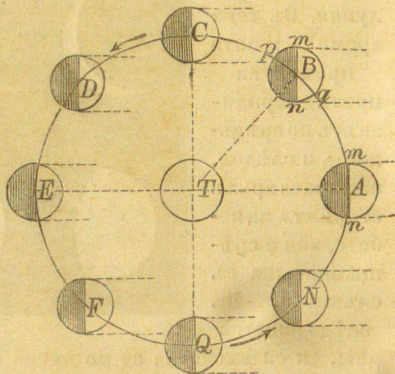


мира на земята, ще се представе въ различни видове, спорѣдь това, коя часть отъ освѣтената му повърхнинѣ ще се види отъ земята. Нанстена, нека $ABCD$ (чѣрт. 61) да представлява кръглыйтъ пѣтъ на земята T , и нека слънцето S се намира въ площть на тоя кръгъ на такова

Чѣрт. 61.



голямо разстояние въ сравнение съ радиусътъ AT , щото лжытъ, кои отиватъ отъ слънцето къмъ луната въ различни ѣ положения $A, B, C, D...$, могатъ да се считатъ паралелны по между си. Освѣтената часть на луната въ сичкытъ тѣзи положения ще се отдѣля отъ неосвѣтената съ голѣмый кръгъ mn , който е перпендикуляренъ къмъ посокѣтъ на слънчевытъ лжы; а видимата, отъ земята, часть на луната отъ невидимата съ кръгътъ pq , който е перпендикуляренъ къмъ линиѣтъ, коя съединява центровѣтъ на луната и земята. Отъ това, ако ный предположимъ, че луната се мърда по посокѣ на стрѣлкѣтъ, то фазытъ ще слѣдватъ въ сжщыйтъ порядкъ, въ който гы наблюдаваме. Тжй, когато луната се намира въ A , тогава неосвѣтената часть на луната ще бже обрната къмъ земята и слѣдов. ще стане *новолуние*. Въ B само твърдѣ малка часть отъ освѣтената повърхность ще се види отъ земята, и луната ще се представи въ видѣ на сѣръпъ. Въ C ще се види половината отъ освѣтената повърхность и слѣдов. луната ще се представи въ видѣ на половинъ кръгъ, сир. ще бже въ *първѣтъ четвъртъ*. Въ D ще бже по голямѣтъ часть отъ освѣтената повърхность, и отъ това луната ще представлява една отъ промеждинѣтънытъ формы между половинъ кръгътъ и пълныйтъ кръгъ. Въ E цялата освѣтена часть ще се види отъ земята и слѣдов. ще стане *пълнолуние*. Въ $F, Q...$ луната ще има формытъ, конто показахме по преди (чѣрт. 60— f, g, h).