

84. ГОЛѢМИНАТА НА ЛУНѢТѢ. Истинскыйтъ диаметръ на лунѣтъ трябва да ся намира въ сѣщо такова отношение къмъ диаметрътъ на земѣтъ, въ кѣквото ся намирътъ видимыѣ имъ диаметры, сир. той $= \frac{3^2}{114}$ или $\frac{3}{11}$ (почти $\frac{1}{4}$) отъ диаметрътъ на земѣтъ. Отъ това, повърхността на лунѣтъ е 13 пѣти, а обемътъ ѝ е 50 пѣти по малкъ отъ повърхността ѝ и обемътъ на земѣтъ.

85. ФИГУРАТА НА ЛУННѢТѢ ОРБИТѢ. Наблюденията ся показали, че видимыйтъ диаметръ на лунѣтъ ся измѣнява и слѣдов, тя въ различно време бива въ различни разстояния отъ земѣтъ. Тѣчното издирване на фигурѣтъ на лунѣтъ орбитѣ показало, че *луната описва около земѣтъ еллипсисъ, въ единъ изъ фокусытъ на когото ся намира центрътъ на земѣтъ*, и че мърданieto ѝ ся извършва по законытъ на Кеплера. Оная точка отъ тоя еллипсисъ, въ която луната ся намира на най малко разстояние отъ земѣтъ, ся нарича *перигей*; а оная, въ която луната ся намира на голямо разстояние отъ земѣтъ — *апогей*. Първото разстояние е приблизително равно 56, а второто 64 земн. радиусы; эксцентрицитетъ *) на лунѣтъ орбитѣ $= \frac{1}{18}$; площъта ѝ е наведена къмъ еклиптикѣтъ подъ ъгълъ $5^{\circ} 9'$. Точкитъ на присачанието на лунѣтъ орбитѣ съ еклиптикѣтъ ся наричѣтъ *лунны вѣзель*. Вѣзельтъ, презъ когото луната преминува изъ онаж часть на орбитѣтъ си, която лежи къмъ югъ отъ еклиптикѣтъ въ онаж, която лежи къмъ сѣверъ отъ неѣ, наричѣся *въсходящъ*, а сръщъположныйтъ *нисходящъ вѣзель*.

86. МЪРДАНИЕ НА ЛУНѢТѢ ВЪ ПРОСТРАНСТВОТО. Ный разг лѣдвахме до сега мърданието на лунѣтъ около земѣтъ, като предполагахме, че таѣ дирнѣтъ ся остава въ покой; нѣ, земята, какъто знаемъ, сѣщо така ся върти около слънцето, а отъ това, мърданието на лунѣтъ въ пространството за наблюдательтъ, кой ся намира врѣхъ слънцето, ще ся представи съвсѣмъ не такова, кѣквото го виждаме отъ земѣтъ. Това мърданіе ще бжде резултатъ на двойното мърданіе лунно около земѣтъ и заедно съ тѣзи дирнѣта

*) Отношенията на голямѣтъ ось, отъ еллипсисѣтъ, къмъ малкѣтъ.