

слънцето ся измѣнява: тѣ, ту ся приближавжтъ къмъ слънцето, ту ся отдалечавжтъ отъ него; ту ся намиржтъ врхъ источниятъ стърнѣ на слънцето, ту преминувжтъ врхъ западниятъ му стърнѣ. При това, някон отъ планетытѣ никога ся не отдалѣчавжтъ по на далечь отъ извѣстнытѣ предѣлы по едната и другата стърна на слънцето, като го сподирвжтъ при видимото годишно мѣрдание. Други планеты ся отдалечавжтъ отъ слънцето на всевъзможни жгълни разстояния и ся намиржтъ даже врхъ стърнѣтъ на небето, коя е срѣщуположна на онаѣ, дѣто ся намира слънцето, или въ *противостояние* съ него. Първыйтѣ планеты сѫ наричжтъ *долни*, а дирнитѣ — *горни*. На старытѣ ся буле известни само 5 планеты, кои ся виждатъ съ просты очи: двѣ долни — *Меркурий* и *Венера*, а трѣ горни — *Марсъ*, *Юпитеръ* и *Сатурнъ*; въ сегашно време сѫ известни йошче двѣ голѣмы горни планеты *Уранъ* и *Нептунъ*, и отъ 100 малки, кои ся наричжтъ *астерииды*.

98. ЗА ДѢТО НАМЪ СЯ ЧИНЫ ЧЕ ПЛАНЕТЫТЪ СЯ МѢРДѢТЬ. Ако ний наблюдаваме някоя планета въ течението на няколко, доста значителна промеждина отъ време и да означаваме послѣдователнитѣ ѹ положения врхъ небесный глобусъ, то пжтьтъ на планетытѣ въ течението на това време ще ся изобрази отъ кривѣ линиї, която по някога има видъ на линијтѣ *ABCD* (черт. 74), а по някога видъ на линијтѣ *MNOP*. Заедно съ това видимыйтъ диаметъ на планетѣтъ ся измѣнява, слѣдов. и разстоянието на планетѣтъ отъ земѣтъ не си остава едно и сѫщото

Видимыйтъ диаметъ на горнитѣ планеты быва *наймалъкъ*, когато планетата ся намира въ сѫщотъ стърнѣ на небето, дѣто е и слънцето, или въ времето на *съединенietо* съ слънцето; *найголямъ* въ времето на *срѣщуположнието*; слѣдов. раз-

Черт. 74.

