

на параболѣтъ. На това основание астрономытъ приемѣтъ обикновенно, че кометытъ ся мърдѣтъ не по еллипсисы, а по параболы, и при появяванието на сякъ новѣ кометѣ исчислявѣтъ пѣтътъ ѝ, като че той е параболическы, защото за да ся опредѣли такѣвъ пѣтъ изисква ся по малко элементы, отъ колкото за еллиптическыйтъ, а именно само петь: 1) дължината на възходящый възелъ, 2) навождението на орбитѣтъ къмъ еклиптикѣтъ, 3) дължината на перигелийтъ, 4) разстоянието отъ слънцето и 5) времето на преминуванието презъ перигелиитѣ.

124. ПЕРИОДИЧЕСКЫТЪ КОМЕТА. Ако кометата описва еллипсисъ, който да не е твърдѣ растѣгнѣтъ, тогава тя трябва да ся появява периодически подиръ опредѣлены промеждины отъ време, сѣкы пѣтъ, когато при мърданието си около слънцето, тя ще ся намира близо при перигелийтъ; такыва кометы, кои ся наричѣтъ *периодически*, сѣществувѣтъ няколко.

Разбира ся, че да ся рѣши въпросътъ, да ли ся е виждала испреди някоя комета или не, не можемъ да ся основаме на вънкашный ѝ видъ, защото той толкози е непостояненъ, щото по някога съвсѣмъ ся измѣнява даже въ течението на няколко дни; още повече това може да ся случи въ продължението на дългъ периодъ отъ време. За периодичностьтъ на кометѣтъ може да ся сѣди, като ся сравнявѣтъ элементытъ ѝ съ элементытъ на кометытъ, кои сѣ ся появявали по рано; само приликата на элементытъ на изново откритѣтъ кометѣ съ элементытъ на първытъ кометы дава възможность да ся каже, да ли това е второ, трето и тѣй нѣматѣкъ появяване на еднѣ и сѣщѣтъ кометѣ, коя е была забелѣзана по рано. И тѣй отъ приликѣтъ на параболическытъ элементы на голѣмытъ кометы въ 1531, 1607, 1682 год. Галилей заключилъ, че тѣзы кометы сѣ нищо друго, освѣнъ периодически появявания на еднѣ и сѣщѣтъ кометѣ, коя ся възвръща къмъ слънцето приблизително подиръ сѣкы 75 години, и предсказалъ новото ѝ появяване въ 1759 год. Това предсказание дѣйствително ся изпълнило, и самата комета справедливо была нарѣчена комета на Галилея. Подиръ това тя ся появила въ 1835 год. и трябва да ся яви въ 1911 год. Отъ числото на 200 кометы, пѣтицата на конто быле извѣстны до полви-