

быле забелѣжены изново; нѣ разстоянието между нмѣ стало вече много голямо.

Казахме вече, че опашкытѣ на кометытѣ достигатъ значителна жгълна величина; що ся касае до дѣйствителнытѣ размѣры на зърната и опашкытѣ, то треба да забелѣжимъ, че диаметрътъ на зърната, на някои кометы, състави няколко мили, у други няколко стотины и даже хиляды мили; а опашкытѣ по някога быватъ дългы до 100,000 мили и даже достигатъ до много голяма дължинѣ отъ 20—30 милиона мили, сир. много по голѣмы, отъ колкото е разстоянието на земѣтъ отъ слънцето.

При сячко че размѣрытѣ нмѣ сѣ такыва голѣмы, массата на кометытѣ, какъто ще видимъ, по причинѣ на незначителнѣтъ плътность на материятъ, изъ която тѣ състоѣтъ, е твърдѣ малка, като ѣ сравнимъ съ массѣтъ на планетытѣ. Най послѣ е несъмнѣно това, дѣто кометытѣ сѣ тѣла тъмны и свѣтятъ сѣ отразенѣтъ отъ слънцето свѣтлинѣ; това на право слѣдва изъ туй, че свѣтлината нмѣ ся усиља колкото доближаватъ къмъ слънцето и наопаки намалява колкото ся отдалечаватъ отъ него; къмъ сѣщото заключение докарватъ и опытытѣ на Араго, който сѣ помощѣтъ на поляризацията доказалъ, че кометытѣ свѣтѣтъ отъ заетѣ свѣтлинѣ.

126. Намѣ ны остава да кажемъ йоще няколко думы за въпросытѣ, конто ся чуватъ доста на често; можели кометата да ся срѣщѣ съ земѣтъ? и кѣкво ще произлезе отъ това срѣщанне? Не може да ся отрича че е възможна такава срѣща; нѣ исчислениято показва, че за това явление ся представляватъ толкози шансове, колкото ако е възможно из'еднѣшъ да извадимъ изъ закритѣтъ чашѣ черното зърно, дѣто то ся намира заедно съ 280 милиона бѣлы зърна. То ся знае че възможностьѣ за да стане това е твърдѣ малка; нѣ пакъ и не може да ся каже че нѣма да ся извади черното зърно. И дѣйствително, ако кометата Биела, пѣтътъ на която присаѣ земната орбита, додеше въ 1832 год. единъ мѣсяцъ по късно, тогава тя щѣше да срѣщѣ земѣтъ. Впрочемъ, ако даже това ся и случаше, то да ся страхуваме отъ резултатытѣ на таѣ срѣщѣ нѣма рѣшително дѣстатѣчны основания. Дѣйствително, плътностьѣ на кометытѣ е твърдѣ малка, и има някои основания да ся