

видъ на счупена линия, както ся види на чертежѣтъ. Сичкы тѣзы звѣзды принадлежатъ къмъ звѣздытъ отъ 2-рж величинѣ, освѣтъ δ , която ся отнася къмъ 3-тж. Ако мысленно прокараме права линия презъ двѣтъ крайны звѣзды α и β отъ голямѣтъ мечкѣ, то тѣзи права ще срѣщне една звѣзда, почти отъ 2-рж величинѣ, която принадлежи къмъ съзвѣздието, кое състон, както и голямата мечка, сжщо тѣй отъ 7 звѣзды, само по малко бляскавы и сж разположены въ обратенъ порядъкъ. Тѣзи звѣзда е — *Полярната звѣзда*, за която хортувахме по горѣ; а съзвѣздието, къмъ което тя принадлежи, нарича ся съзвѣздие на *Малката Мечка*.

9. РАЗСТОЯНИЕТО НА ЗВѢЗДЫТЪ ОТЪ ЗЕМЯТЪ.
 Казахме вече, че общото мърданіе на звѣздытъ е таково, като че сичкытъ сж неподвижно заячени връхъ небесный сводъ и ся въртятъ заедно съ него. А на дѣло, звѣздытъ не сж прикованы къмъ сводѣтъ; тѣ, както ще видимъ послѣ, сж тѣла, отдѣлно разпрѣснаты въ пространството и уфдичены една отъ другѣ; ный мыслимъ, че тѣ сж еднакво отдалечены отъ насъ, защото нищо ни не показва, да ли някоя звѣзда ся намира по близо до насъ, или по далечъ отъ насъ, отъ колкото друга. Отъ това, ный, за сега, ще испитаме, че сичкытъ звѣзды ся намиратъ на еднакво разстояние отъ насъ, и ще забелѣжимъ само това, че туй разстояние е твърдѣ много голямо въ сравнение съ диаметрътъ на земѣтъ. Такова заключение излазя направо отъ туй, че очертаніето на съзвѣздиата и изобщо видѣтъ на небо то сж остава еднакъвъ, отъ което място на земѣтъ и да ги наблюдаваме. Наистина, ако да не бяха размѣрѣтъ на земѣтъ съвсѣмъ ничтожны когато ги сравнимъ съ разстояніята на звѣздытъ, тогава, наблюдателтъ, като измѣни мястото си връхъ земѣтъ повърхность, той щѣше да забѣлежи въ расположеніето на звѣздытъ сжщитѣ промѣны, които ся забелѣзвать въ располаганието на земнытъ предмети когато ги доближаваме или ся отдалечаваме отъ тяхъ. Съкы знае, че разстояніето на предметытъ, на пр. дърветата въ лѣсѣтъ, които отъ далечъ ся чинятъ че ся наредени, увеличава ся колкото доближаваме до тяхъ, и на опаки, разстояніето на оныя, отъ които ся отдалечаваме, става по малко; съ другы думы — предметытъ, които ся намѣрвать отъ прѣдѣ, по напра-