

лучи, когато прѣминаватъ тѣ отъ една по-жидка матерія въ друга по-гъста, отстраняватъ ся отъ правата линія, щото прави слънцето и въобще сичкитѣ небесни тѣла по-напредъ да ся виждатъ че истичатъ и залѣзватъ, отъ какъто си става то положително. Защото свѣтливите лучи на небеснитѣ тѣла ся причупватъ, когато прѣминуватъ тѣ въ по-гъстія въздухъ, който заобикаля нашата земя. Н. пр. когато слънцето стои още долу подъ горизонта, и итевитѣ лучи прѣдшествуватъ въ едно точно направление отъ земята, тѣй тѣ ся причупватъ въ въздуха и ся отпра-вятъ къмъ земята. Впрочемъ понеже ний полагаме свѣт-ливото тѣло въ продължената права линія на свѣтливата луча, която ся допира до окото ни, то слънцето ся вижда прѣди да истече или да биде на Горизонта, като на-истина да ся намѣрва тамъ. Едно благотворително слѣд-ствіе отъ прѣчупваніето на свѣтливите лучи за нась е утренното и вечерното помрачаваніе. Първото започева още когато слънцето ся нахожда 18° подъ горизонта, а второто ся довършива тѣкмо, когато слънцето вечъ стои 18° надъ горизонта.

III. Уроци които ся рѣшаватъ само съсъ срѣдството на земнія глобусъ.

Бр. 21.

I. Урокъ.

Да намприме широчината и дѣлжината на едно място зададенно връхъ земній глобусъ.

Рѣшеніе. Донасваме мястото подъ Полуденника, броиме, отъ Екватора, по Полуденника градуситъ