

по́ кѣмъ вѣстокъ. Пространство-то между забѣлежены-ты двѣ точки е прѣминѣла луна-та въ едно денонощіе отъ западъ кѣмъ вѣстокъ.

ЛУННЫЙ МѢСЯЦЪ.

Врѣтѣніе-то на лунѣ-тѣ около земѣ-тѣ е така чѣврѣсто, что то тя всякой день прѣминува по своѣ-тѣ орбитѣ повече отъ 13° . Нѣ като ся минѣтъ 27 дена 7 чѣса и 43 минуты, тя не доходи право между слѣнце-то и земѣ-тѣ, зачто земя-та въ 27 дена, които луна-та е употрѣбила въ движеніе-то си, изминѣла е 27 градусѣ отъ своѣ-тѣ орбитѣ. За това луна-та трѣбва да измине още 27° , за да дойде право срѣщѣ слѣнце-то и земѣ-тѣ, или, както казвать, да дойде въ съединеніе; за това ѣ трѣбвать още 2 дена 5 чѣса и нѣколко минуты. И така отъ едно новолуніе до друго ся минувать 29 дена 12 чѣса и 44 минуты, и това врѣмя мы наричѣме *лунный мѣсяцъ*.

ФАЗЫ НА ЛУНѢ-ТѢ-ЗАТѢМНѢНІЯ.

Между явленія-та на планетѣ-тѣ системѣ по забѣлѣжителны сѣ: Фазы-ты на лунѣ-тѣ, слѣнчевы-ты и лунны-ты затѣмнѣнія.

Луна-та, доклѣ сврѣши пѣтя си около земѣ-тѣ промѣнява вида и величинѣ-тѣ си. Тыя видоизмѣненія наричѣть *фазы* и чѣтыре считать за главны.

Новолуніе. Кога луна-та дойде между слѣнце-то и земѣ-тѣ, то мы не можемъ да видимъ, зачто огрѣяна-та ѣ половина ся находи кѣмъ слѣнце-то, а неогрѣяна-та кѣмъ земѣ-тѣ. Това мы наричѣме *новолуніе*.

Прѣва чѣтверѣшь (плѣнежъ). Кога луна-та прѣмине чѣтверть отъ орбитѣ-тѣ си, тогава отъ огрѣянѣ-тѣ ѣ половинѣ една-та чѣсть е обрѣнѣта кѣмъ слѣнце-то, а друга-та кѣмъ земѣ-тѣ и ся види полукрѣжіе. Това наричѣть *прѣва чѣтверѣшь*.

Плѣнолуніе. А кога измине половинѣ-тѣ отъ