

ще имѣтъ *по-напрѣдъ*; сирѣчь, когато на едно мѣсто пладнята е 12 ч. то въ друго нѣкое, което е 90 град. къмъ Западъ, ще бѣде 6 ч. отъ утреньта; и когато е 90 град. къмъ Востокъ ще бѣде 6 ч. отъ вечерята.

И тъй, земята като изоставя въ въртѣніето си 15 град. въ единъ часъ, то за да изостави единъ градусъ потребно е $\frac{1}{15}$ часа или 4 минути. Отъ това произхожда че едно мѣсто, въ което влиза пладня съ 4 минути *по-късно* отъ колкото принасъ, то стои съ единъ градусъ по на западната страна; и едно мѣсто въ което влиза пладня съ 4 минути *по-рано* отъ колкото у насъ, намѣрва ся съ единъ градусъ по на источната страна.

На това ся основава не само присмѣтаніето на дневнитѣ врѣмена, нѣ още и на положеніето на мѣстата. Въ първія случай потребно е само да умножи человекъ градуситѣ съ 4 минути; въ другитѣ случаи само да раздѣли съ 4 часовното врѣме.

а. Опредѣленіе на дневното врѣме.

1) Невюркъ стои на $57^{\circ} 22'$ западна дължина, Берлинъ на $31^{\circ} 3'$ восточна дължина; споредъ Берлинекія часовникъ, кога е въ Невюркъ пладня и кое врѣме показва Невюрскія часовникъ, когато въ Берлинъ е пладня?

Невюркъ стои на $56^{\circ} 22' + 31^{\circ} 3' = 87^{\circ} 25'$