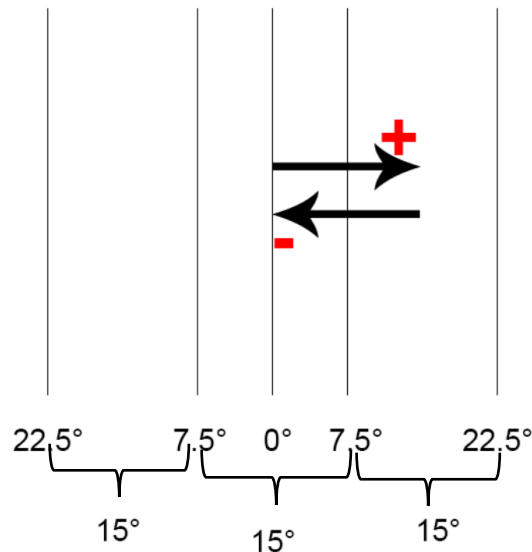


Rotácia zeme

- Od západu na východ (preto Slnko vychádza na východe a zapadá na západe)
- **Hviezdny deň** – doba za ktorú sa otočí zem raz okolo svojej osi (23 hod. 56m. 4s.)
- **Slnčný deň** – čas medzi 2 maximálnymi výškami slnka na oblohe (24 hod.)
- **Zem sa otočí za:**
 - o **24 hod.** o **360°**
 - o **1 hod.** o **15°**
 - o **4 min.** o **1°**
 - o **4 sek.** o **1'**
- **Miestny čas** – čas rovnaký len na 1 poludníku (každým poludníkom sa čas mení)
- **Pásmový čas** – rovnaký v celom pásme o šírke **15°**. Naša zem je rozdelená na 24 časových pásiem. Krajina, ktorá má najviac časových pásiem je **Rusko**
- **Nákres:**



- **UTC** – Svetový čas, čas v pásme v okolí nultého poludníka
- Platí že, smerom na východ čas pribúda, smerom na západ čas ubúda
- **Sezónny čas** – zmena času z letného na zimný a naopak
- **Dátumová hranica** – prechádza **180°** poludníkom (hranica je **kľukatá** – vyhýba sa obývaným miestam)
- **Dôsledky rotácie zeme:**
 - o **Striedanie dňa a noci**
 - o **Rozdielny čas**
 - o **Coriolisova sila** (rôzne body na Zemi majú rozdielnu rotačnú rýchlosť)