**Pohyby okolo Zeme – 1. Rotácia (točenie) Zeme okolo vlastnej osi**

V minulosti si ľudia mysleli, že stredom Slnečnej sústavy je Zem.

**Mikuláš Koperník** – matematik, astronóm, ktorý založil teóriu HELIOCENTRIZMU (stredom Slnečnej sústavy je Slnko). Popísal 2 pohyby Zeme:

1. **Zem sa točí okolo vlastnej osi,**
2. **Zem sa točí okolo Slnka.**

**Zemská os –** myslená priamka, ktorá prechádza stredom Zemecez póly (severný a južný pól).

**Smer otáčania Zeme:** zo západu na východ

**Dĺžka otočenia Zeme okolo svojej osi:** 23 hodín 56 minút a 4 sekundy = HVIEZDNY DEŇ

Pre potreby občianskej časomiery má 1 deň 24 hodín.

**Dôsledky otáčania Zeme okolo vlastnej osi:**

1. Striedanie dňa a noci
2. Zdanlivý pohyb nebeských telies na oblohe

**Polárka –** jediná hviezda na oblohe, ktorá sa zdanlivo nepohybuje.