

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

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

Mikuláš Koperník – matematik, astronóm, ktorý založil teóriu HELIOCENTRIZMU (stredom Slnčnej 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 Zeme cez 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 časomierey 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.
