

## Měsíc jako časová jednotka

**Měsíc** jako časová **jednotka** je základem **měsíčních kalendářů**, které jsou starší než **sluneční kalendáře**. V závislosti na tom, vůči čemu se měří *1 měsíc*, tj. doba oběhu Měsíce kolem **Země**, se rozlišuje:

1. **siderický měsíc** - je doba oběhu Měsíce vzhledem ke **hvězdám**, který trvá 27 dne 7 h 43 min 11,5 s;

Siderický měsíc se tedy měří do té doby, než Měsíc zaujme stejnou polohu vůči jedné vybrané hvězdě.

2. **tropický měsíc** - je doba oběhu Měsíce od **jarního bodu** k jarnímu bodu. Vzhledem k tomu, že jarní bod se pohybuje k západu, je tropický měsíc o 7 s kratší než siderický měsíc.
3. **synodický měsíc** - je doba oběhu Měsíce od **fáze Měsíce** ke **stejně fázi** Měsíce. Po uplynutí této doby má Měsíc stejné postavení vůči **Slunci**. Měsíc se pohybuje na východ, Slunce také na východ ( $27^\circ$  za siderický měsíc), a proto je synodický měsíc delší než siderický měsíc. Synodický měsíce trvá Jeho délka je 29 dne 12 h 44 min 2,8 s.
4. **anomalistický měsíc** - je doba oběhu Měsíce od perigea k perigeu a tento měsíc trvá 27 dne 13 h 19 min;
5. **drakonický měsíc** - je doba oběhu Měsíce od **uzlu** k uzlu a trvá 27 dne 5 h 5 min 35,8 s. Na **pohybu** uzlů směrem k západu závisí **perioda** zatmění Slunce a perioda zatmění Měsíce.