

## Určování času

[Astronomie](#) je věda zaměřená na popis vesmíru a dějů v něm probíhajících. Všechny tyto děje probíhají v čase, a proto je velmi podstatné pro astronomii správně a pokud možno přesně měřit čas.

[Základní jednotkou](#) mezinárodní soustavy SI pro měření času je [sekunda](#). Ta je ale pro astronomii velmi nepraktická. Řada dějů totiž trvá mnohem déle (oběh [planet](#) kolem [Slunce](#), [vznik hvězd](#), ...), ale existují i děje, které trvají daleko menší dobu (pulsy [pulsarů](#), ...). Proto astronomie používá pro vyjádření časových [jednotek](#) i dny, roky, ale také milisekundy, ...

V běžném hovoru se hovoří o dnech a rocích, ale astronomie rozeznává několik „typů“ dnů a roků. Záleží na tom, vůči čemu se den resp. rok měří. Veškeré měření času vychází z otáčení [Země](#) kolem své osy a jejího oběhu kolem Slunce.

Astronomie používá několik různě definovaných časů, které se navzájem liší. Každý z daných časů se používá pro popis určitých [vesmírných těles](#) resp. dějů, které ve vesmíru probíhají.

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.