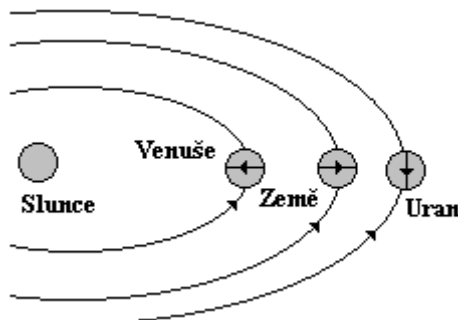


## Rotace a oběžný pohyb planet

Všechny [planety](#) vykonávají dva základní [pohyby](#).

1. [oběžný pohyb](#) - pohyb kolem [Slunce](#);
2. [rotační pohyb](#) - pohyb kolem vlastní osy [rotace](#).

Většina planet rotuje ve stejném smyslu, v jakém obíhá kolem Slunce (s výjimkou [Venuše](#) - viz obr. 20, který není zakreslen ve správném měřítku) s různým úhlem osy rotace vzhledem k rovině oběžné [dráhy](#). Další výjimkou je [Uran](#), jehož osa rotace skoro leží v rovině oběžné dráhy.



Obr. 20

U planet se většinou udávají dvě základní doby rotace (resp. doby oběhu):

1. [siderická doba](#) rotace (resp. siderická doba oběhu) - doba jedné otočky planety kolem své osy (resp. kolem Slunce) vůči vybrané [hvězdě](#);
2. [synodická doba](#) rotace (resp. synodická doba oběhu) - doba jedné otočky planety kolem své osy (resp. kolem Slunce) vůči [Zemi](#).

Siderická doba rotace dané planety a synodická doba rotace dané planety se od sebe liší. Důvodem je pohyb Země, který se do druhé z nich započítává.

© **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.