


3. Základy orientace na Zemi a ve vesmíru

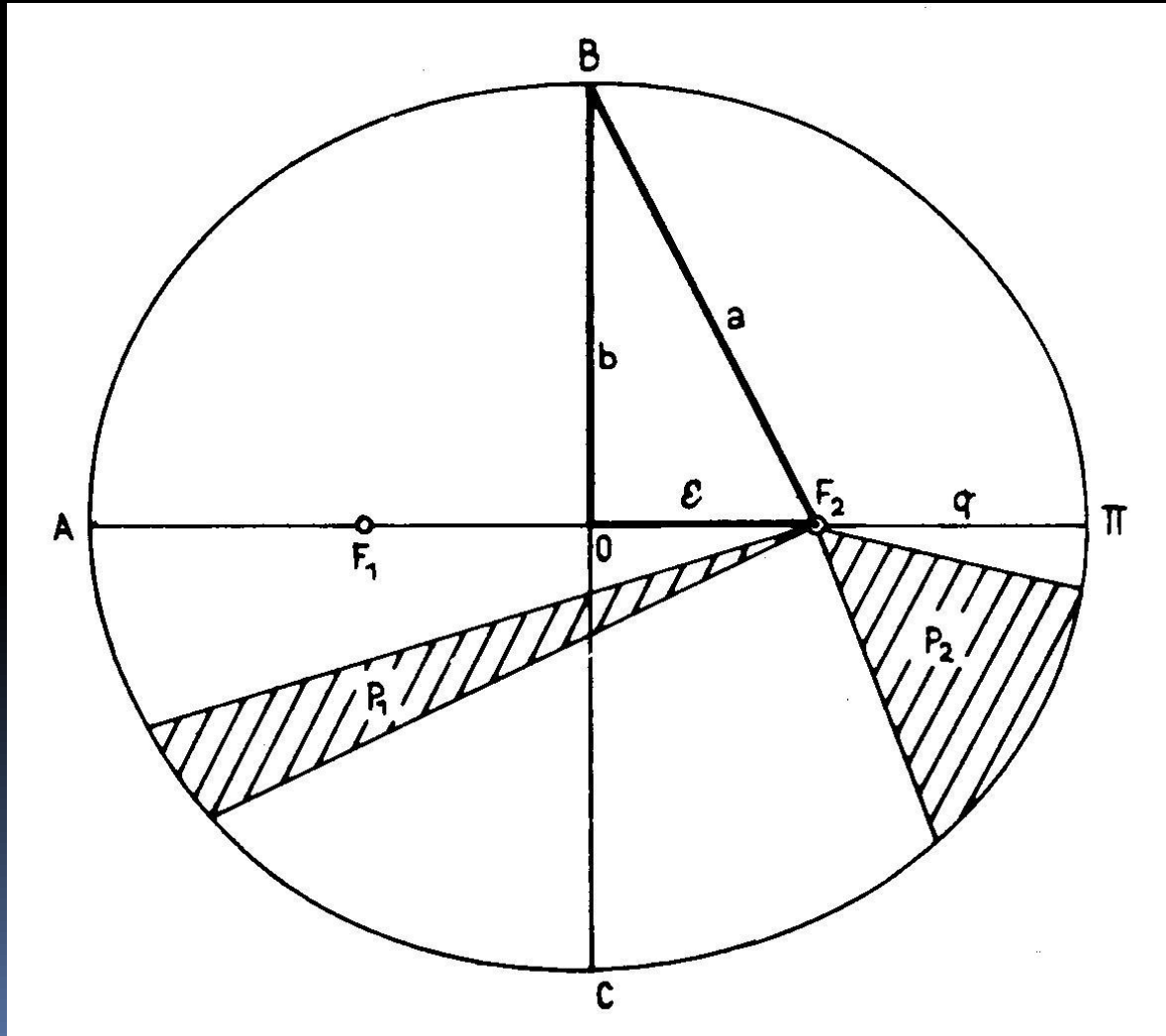
PLANETÁRNÍ GEOGRAFIE



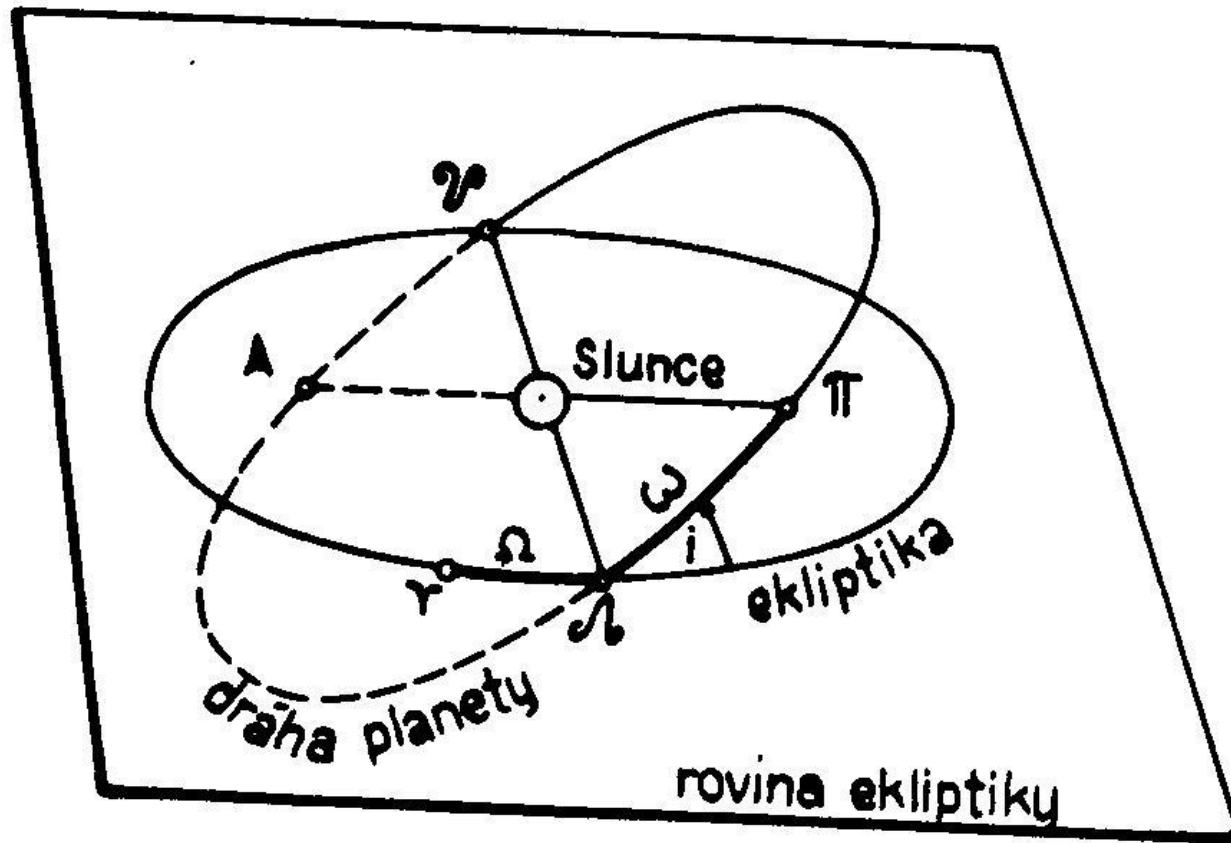
Obsah

- Základy nebeské mechaniky
 - Pravoúhlé a sférické souřadnice
 - Zeměpisné souřadnice
 - Orientace na obloze – nebeská sféra
 - Astronomické souřadnice
- 

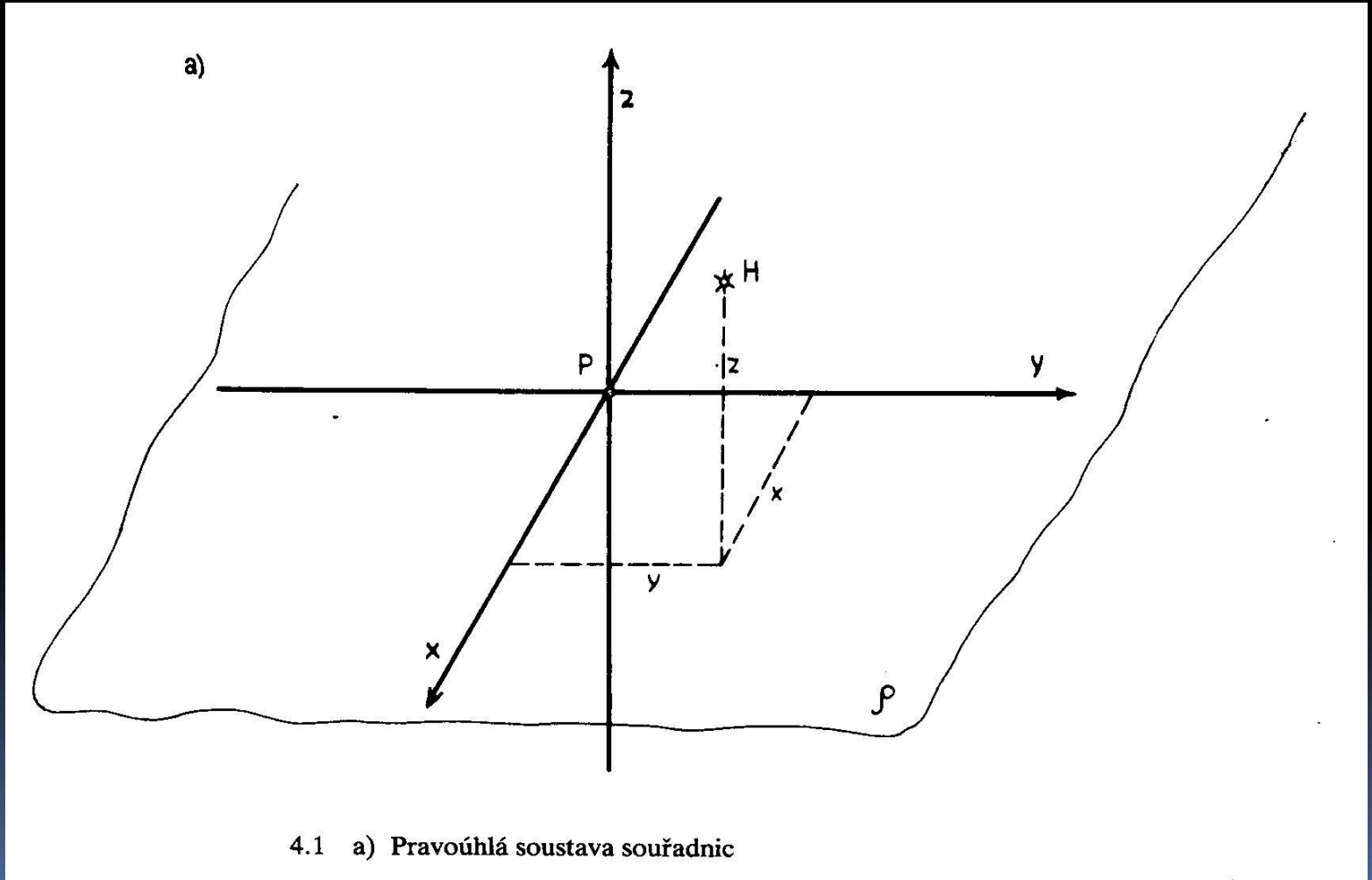
Oběh tělesa po eliptické dráze



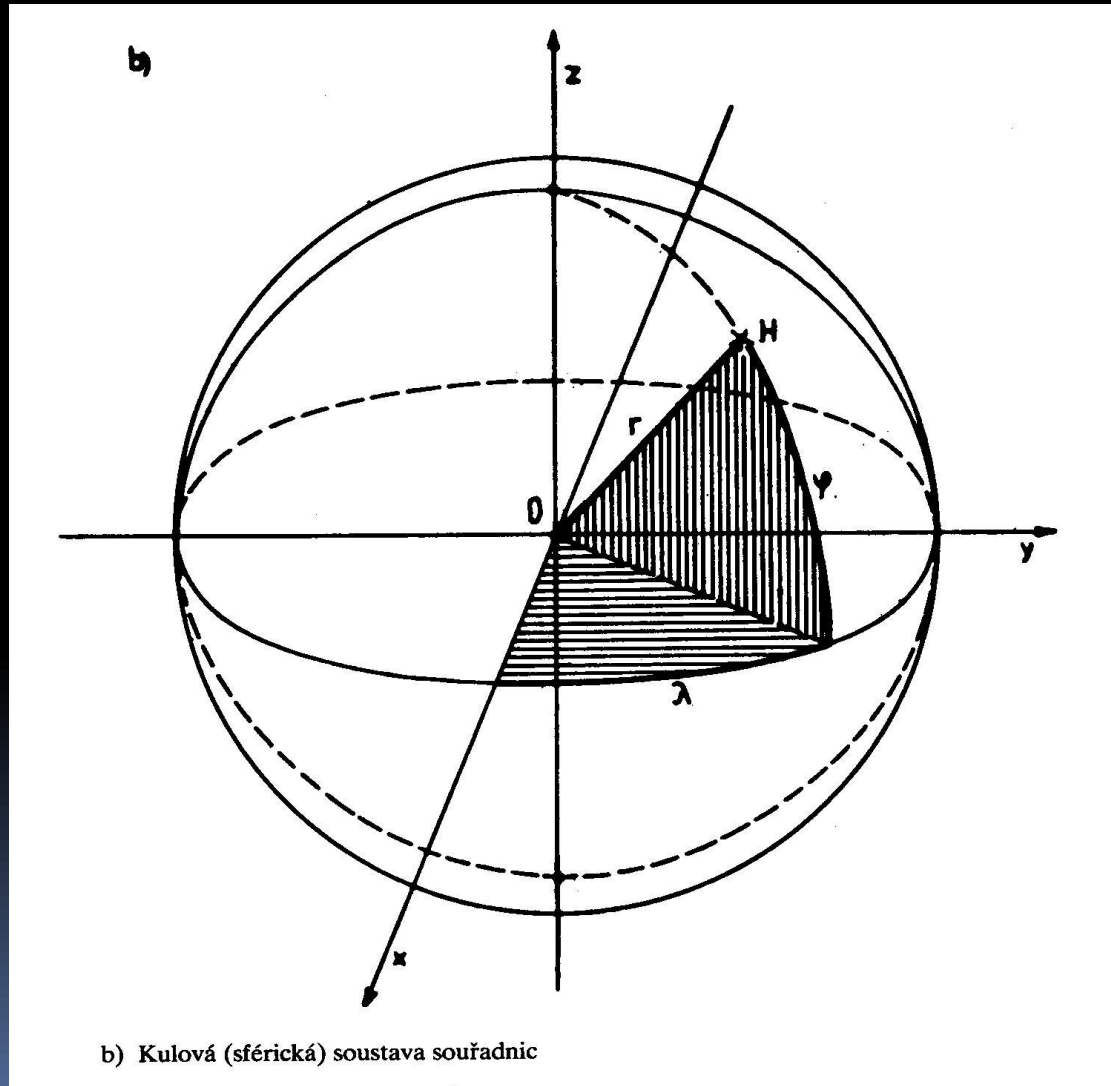
Dráhové elementy těles



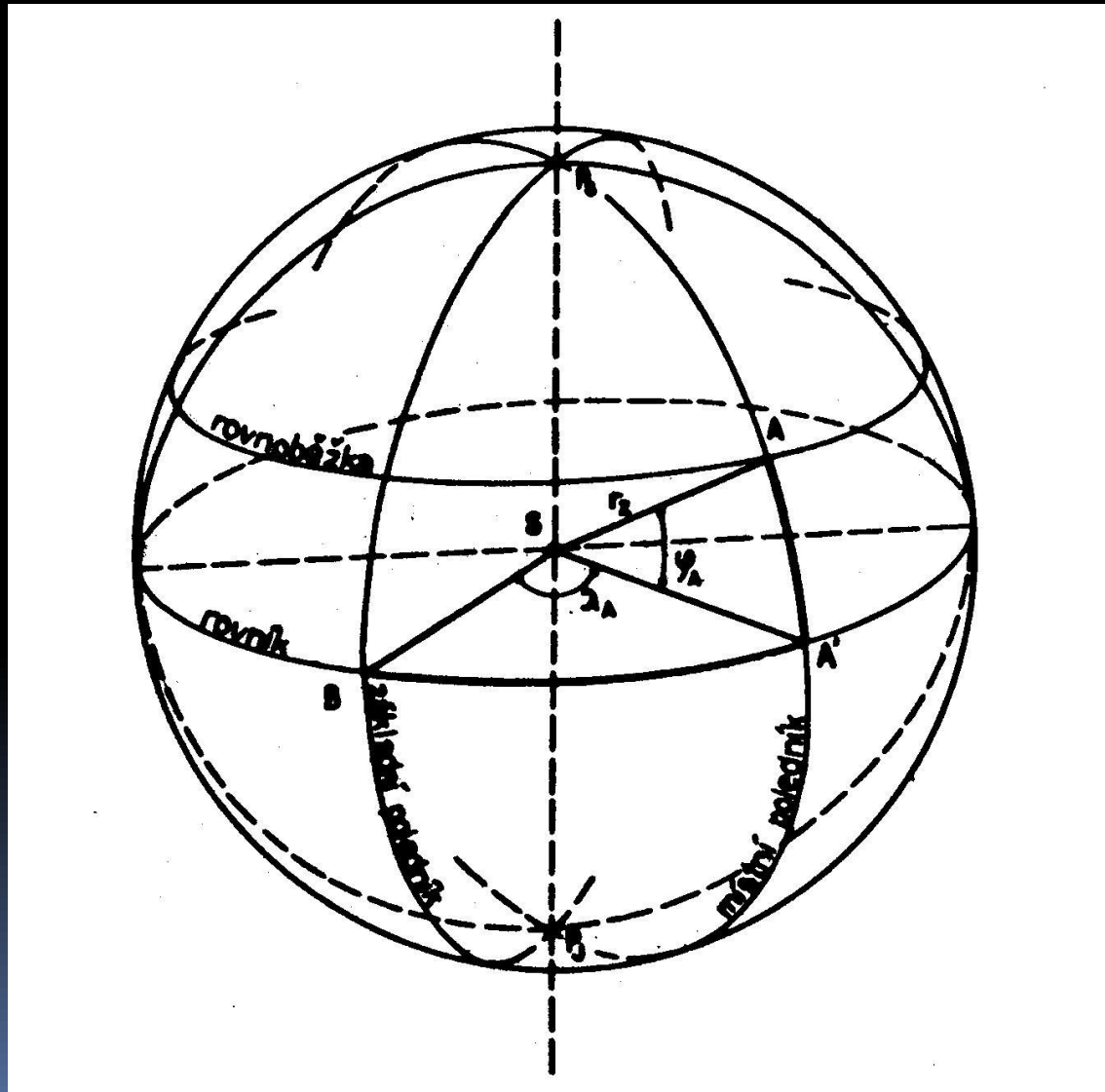
Pravouhílé souřadnice



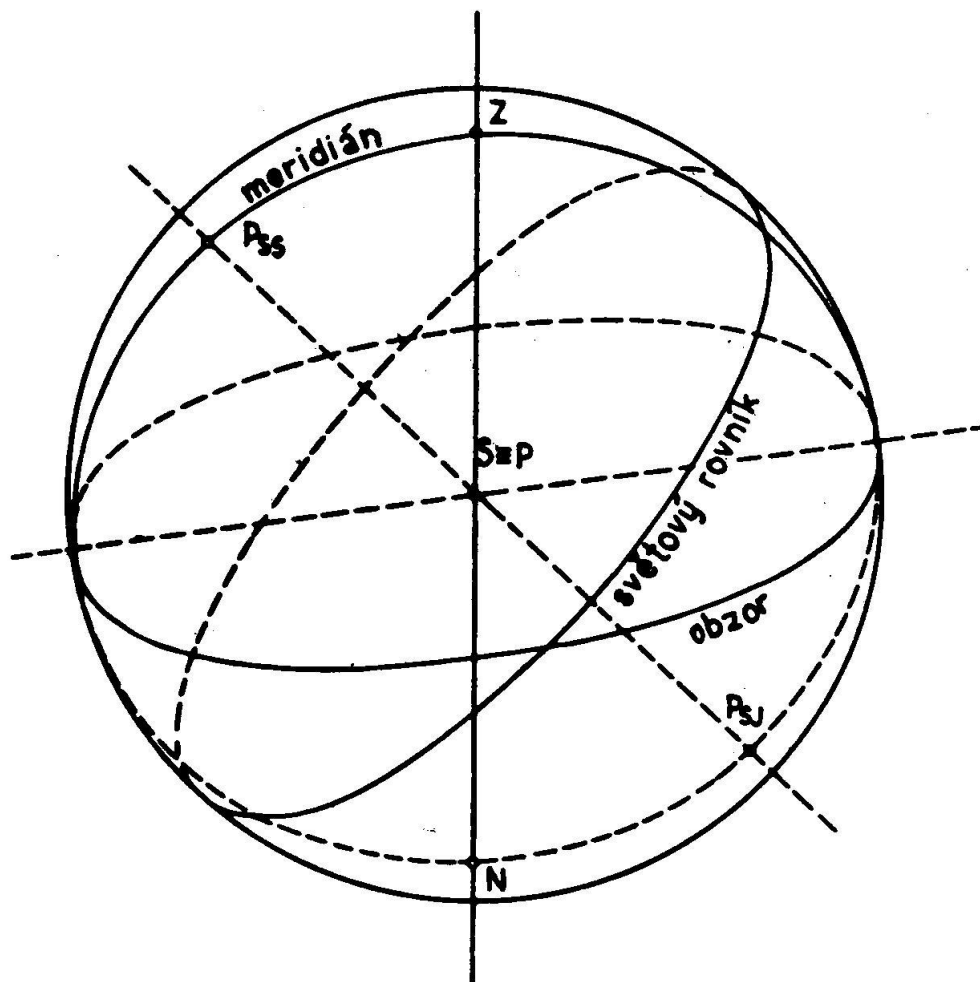
Sférické souřadnice



Zeměpisné souřadnice

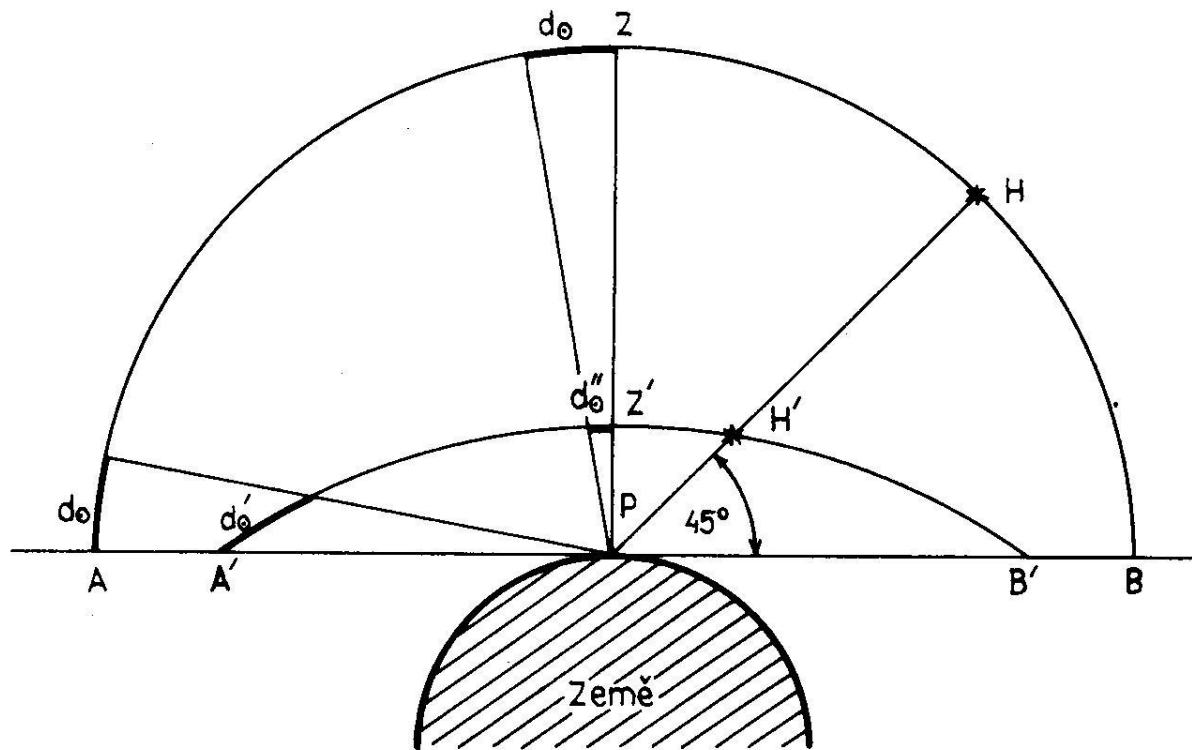


Nebeská sféra



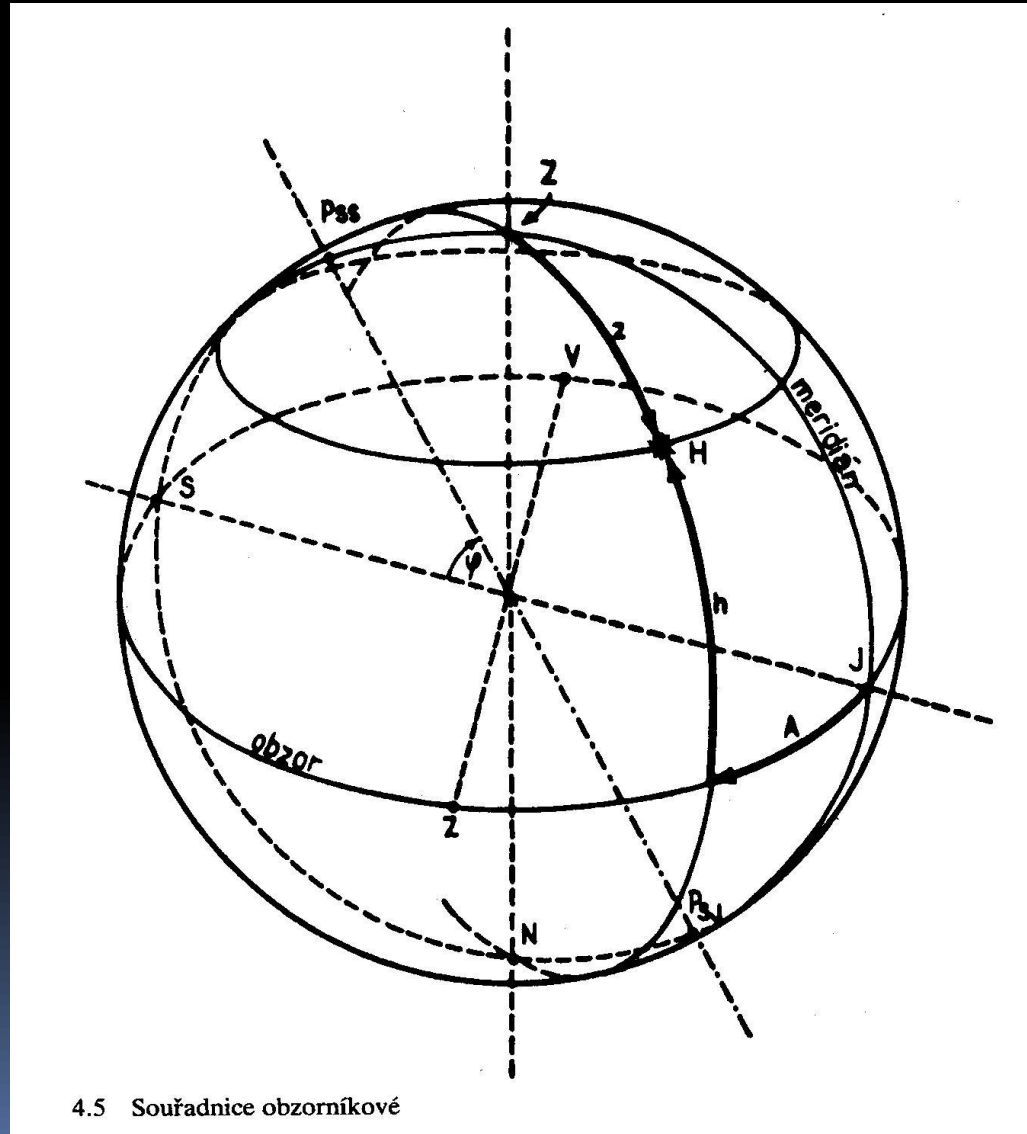
4.3 Nebeská sféra (pohled zvnějšku). Označení: $S \equiv P$ – místo pozorovatele, Z – zenit, N – nadir, P_{SS} – severní světový pól, P_{SJ} – jižní světový pól

Zdánlivá nebeská klenba



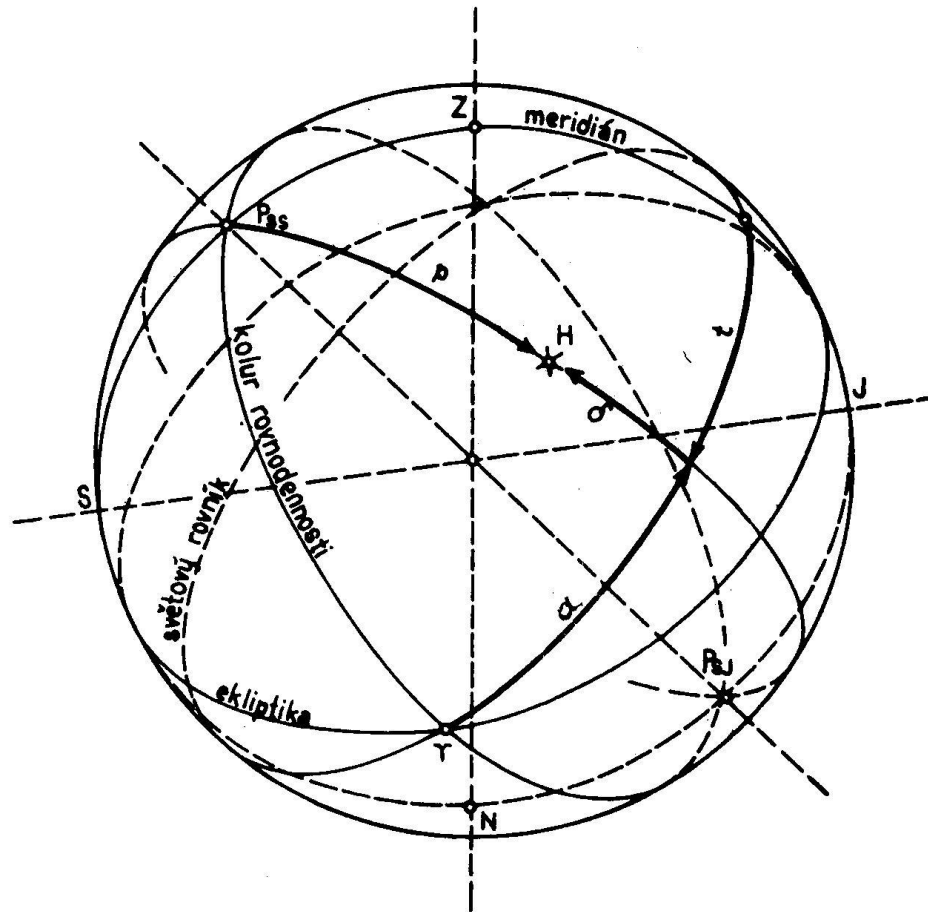
4.4 Nebeská sféra a zdánlivá nebeská klenba. Označení: P – místo pozorovatele, Z – zenit, Z' – zdánlivý zenit, A, B – body na nebeské sféře, A', B' – tytéž body na zdánlivé nebeské klenbě, H – hvězda, H' – obraz hvězdy na zdánlivé nebeské klenbě, d_{\odot} – průměr slunečního kotouče, d_{\odot}' a d_{\odot}'' – obrazy slunečního kotouče na zdánlivé nebeské klenbě

Obzorníkové souřadnice



4.5 Souřadnice obzorníkové

Rovníkové souřadnice



4.6 Souřadnice rovníkové

Místopis oblohy

