

Cvičení č. 2 – Zdánlivý pohyb Slunce po obloze

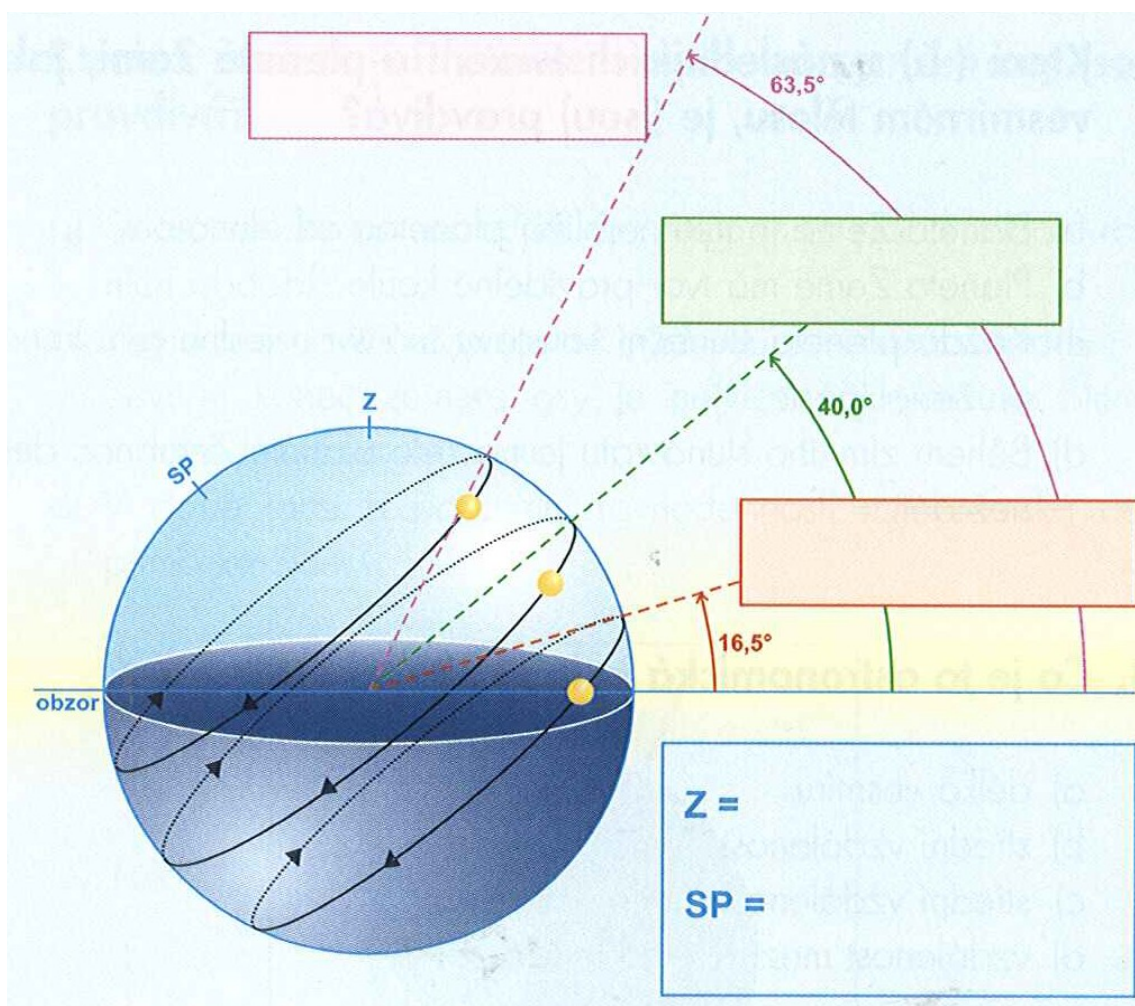
Jméno a příjmení:

UČO:

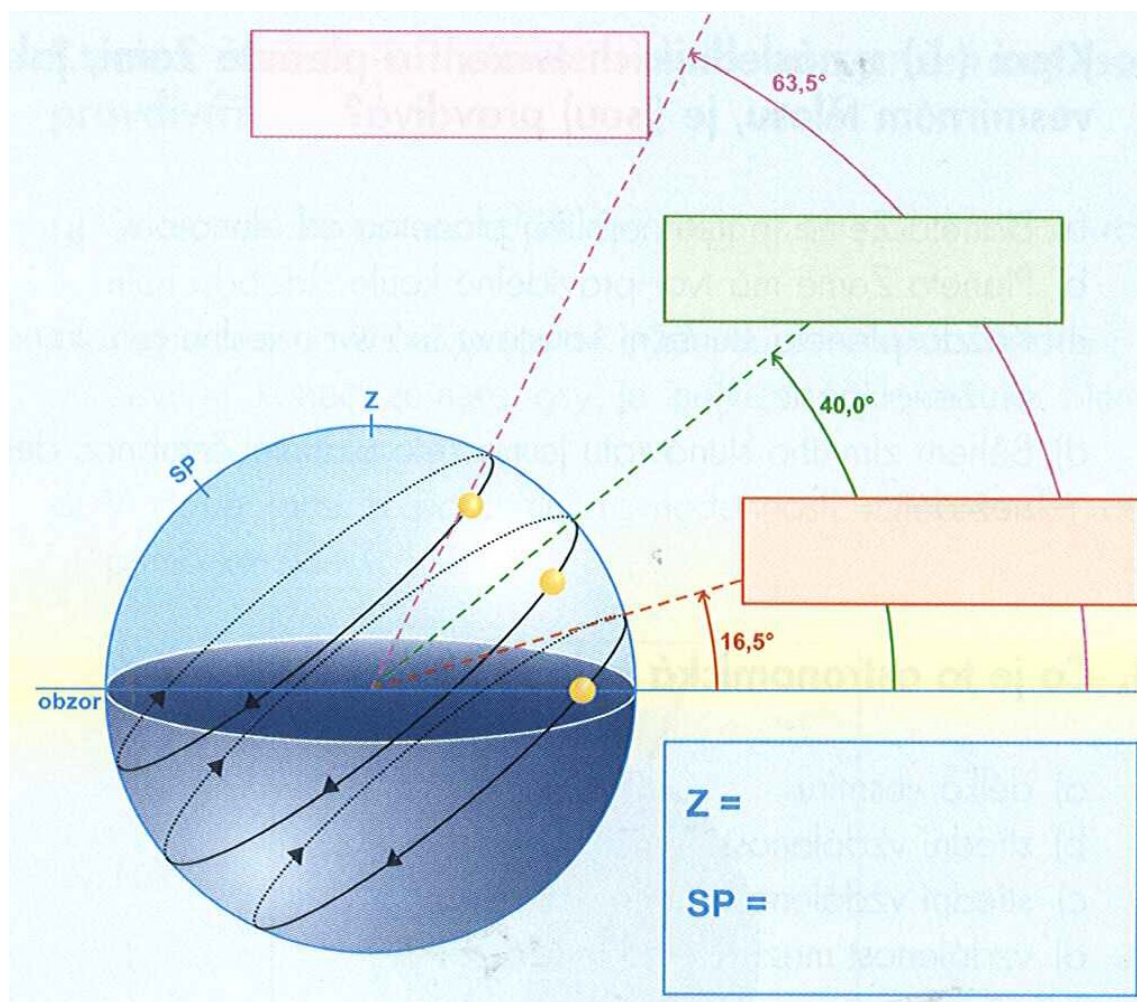
Seminární skupina:

Zadání cvičení:

1. Na obrázku níže je znázorněna zdánlivá dráha Slunce na obloze, jak ji vidí pozorovatel na 50° s.š. Na první pohled možná není zřejmé, co přesně obrázek zobrazuje, proto se pokuste v něm co nejvíce zorientovat. Lokalizujte si zhruba místo, kde je v obrázku pozorovatel a kde je Slunce, respektive zdánlivé Slunce.
2. Slunce se pohybuje zdánlivě po křivce tvaru šroubovice, kdy během roku od letního k zimnímu slunovratu urazí každý den jeden závit. Na našem obrázku jsou zakresleny dráhy a polední výšky Slunce ve dny slunovratů a rovnodenností. Připište ke každému závit, ve který den se v této poloze Slunce nachází. Vysvětlete, co označují v obrázku body Z a SP.
3. Vysvětlete pojem nebeská sféra a za jakým účelem byl tento pojem zaveden.



Vypracování cvičení:



Z =

SP =

Nebeská sféra – doplňte