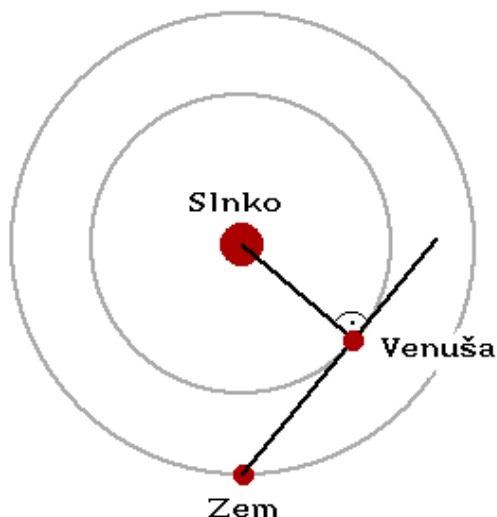


1. Vypočítajte, ako je Venuša ďaleko od Zeme v čase jej najväčšej západnej elongácie. Stredná vzdialenosť Venuše od Slnka je 0,72 AU. Situácia je nakreslená na obrázku. Výsledok uveďte v kilometroch. Uvažujte kruhové dráhy obidvoch planét.



2. Napíšte odpoveď číslom:

- a) max. hodnota refrakcie pri obzore
- b) obežná doba kométy Encke
- c) povrchová teplota hviezdy spektrálneho typu A0
- d) jasnosť Mesiaca v prvej štvrti
- e) perióda precesie

3. Kružnica na obrázku znázorňuje meridián (miestny poludník). Písmenami S a J sú vyznačené severný a južný bod obzoru. Podobným spôsobom (písmenami) vyznačte:

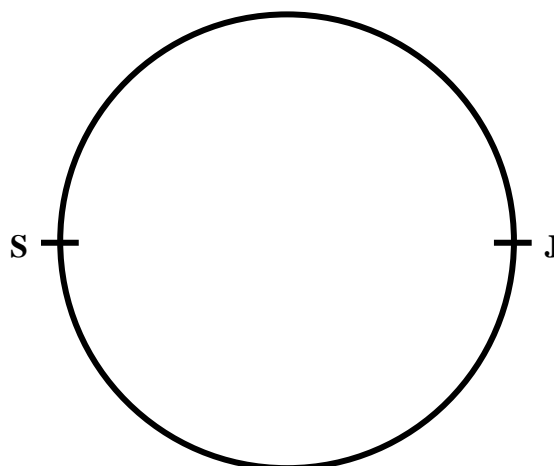
Z - zenit

R - svetový rovník

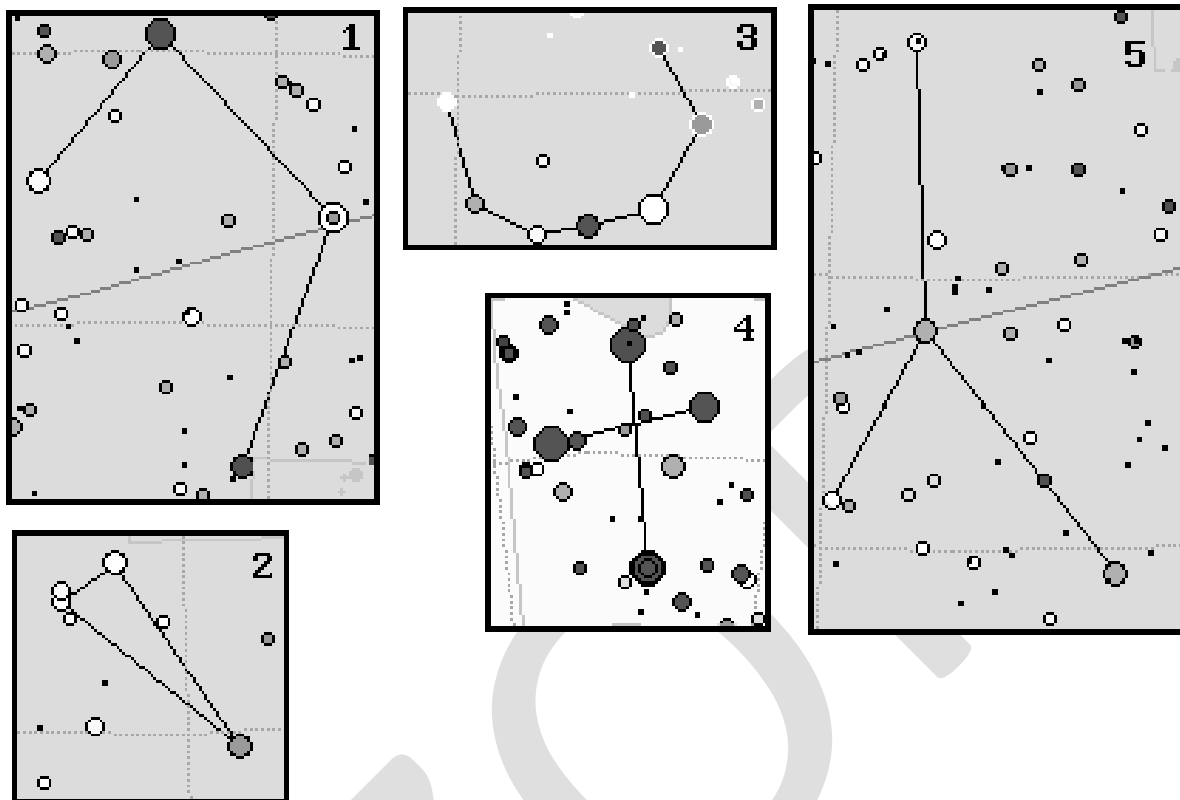
E - ekliptika v deň letného slnovratu
na pravé poludnie

SP - severný svetový pól

PE - severný pól ekliptiky v deň
letného slnovratu na pravé poludnie



4. Na obr. je znázornených 5 súhvezdí. K číslam obrázkov napíšte názov súhvezdia, jeho latinský názov a skratku.



1.

2.

3.

4.

5.

5. Z nasledujúcich dvojíc hviezd podčiarknite jasnejšiu:

- | | |
|------------|---------|
| Mizar | Alkor |
| Arktúr | Vega |
| Betelgeuze | Rigel |
| Aldebaran | Polárka |
| Canopus | Altair |