

1. Koľkokrát je zdanlivý priemer Mesiaca na oblohe väčší v perigeu ako v apogeu. Vzďialenosť Mesiaca v perigeu je 357 000 km a v apogeu 406 000 km.

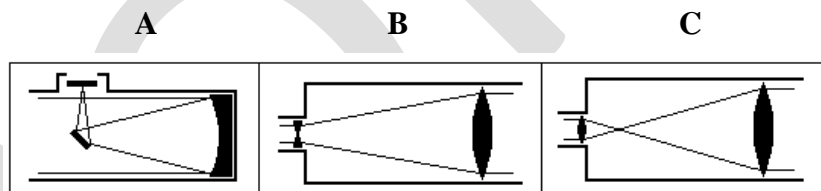
$$\frac{406\ 000}{357\ 000} = \frac{406}{357} = 1,14$$

**Zdanlivý priemer Mesiaca je v perigeu 1,14 x väčší ako v apogeu.**

2. Vyberte k názvu správny obrázok:

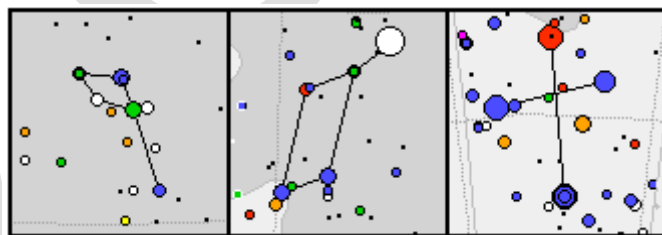
- a) Keplerov ďalekohľad

..... **C** .....



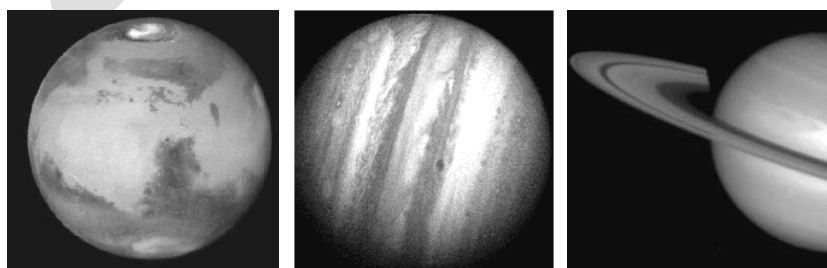
- b) Súhvezdie Lýra

..... **B** .....



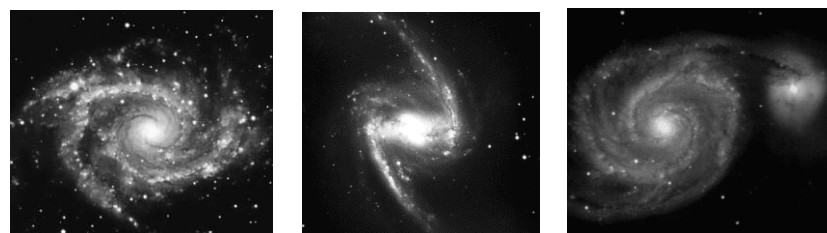
- c) planéta Jupiter

..... **B** .....



- d) Vírová galaxia M 51 v Poľovných psoch

..... **C** .....

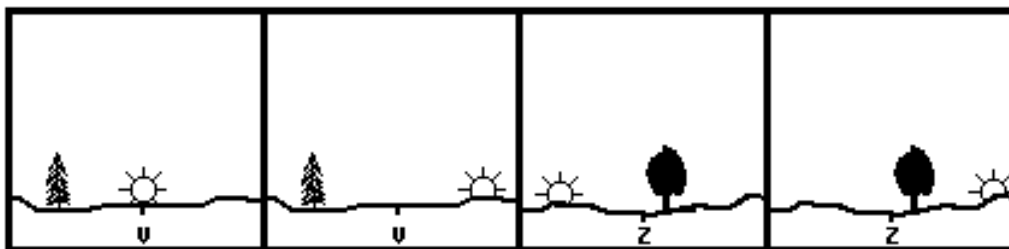


- e) Kométa

..... **B** .....



3. Podčiarknite dátum kedy nastane situácia na obrázkoch:



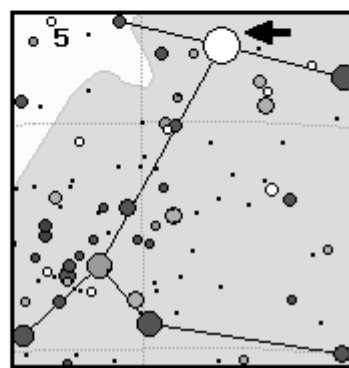
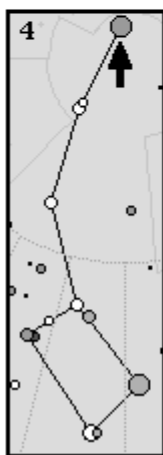
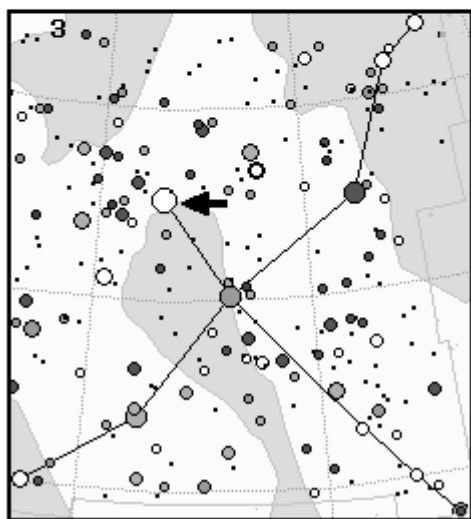
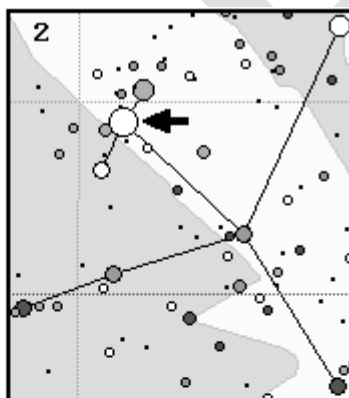
21. december  
21. jún  
23. september

21. marec  
21. december  
23. september

21. jún  
23. september  
21. december

23. september  
21. jún  
21. marec

4. Pomenujte súhvezdia na obrázkoch, napíšte typ súhvezdia (letné, jesenné, zimné, jarné, cirkumpolárne) a meno hviezdy označenej šípkou.



1. .... **Lev** .....  
 .... **jarné** .....  
 .... **Regulus** .....
2. .... **Orol** .....  
 .... **letné** .....  
 .... **Altair** .....
3. .... **Labuť** .....  
 .... **letné** .....  
 .... **Deneb** .....
4. .... **Malý medveď** .....  
 .... **cirkumpolárne** .....  
 .... **Polárka** .....
5. .... **Veľký pes** .....  
 .... **zimné** .....  
 .... **Sírius** .....

5. Napíšte odpoveď v číslach:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| a) dĺžka hviezdneho dňa                                | <b>23 h 56 m 4 s</b> |
| b) max. jasnosť Venuše                                 | <b>- 4,4 mag.</b>    |
| c) obežná doba kométy Halley                           | <b>76 rokov</b>      |
| d) počet mesiacov planét podobných Zemi (vrátane Zeme) | <b>3</b>             |
| e) sklon ekliptiky k svetovému rovníku                 | <b>23°24'</b>        |