

1. Hviezda Prokyón A je od Slnka vzdialená 3,5 pc a hviezda Altair je vzdialená 16,6 sv. roka. Zistite, ktorá hviezda je bližšie.

2. Z nasledovných dvojíc vesmírnych objektov podčiarknite ten, ktorý je na oblohe jasnejší:

Saturn

Jupiter

alfa CMa

alfa UMi

Urán

Vega

M 31

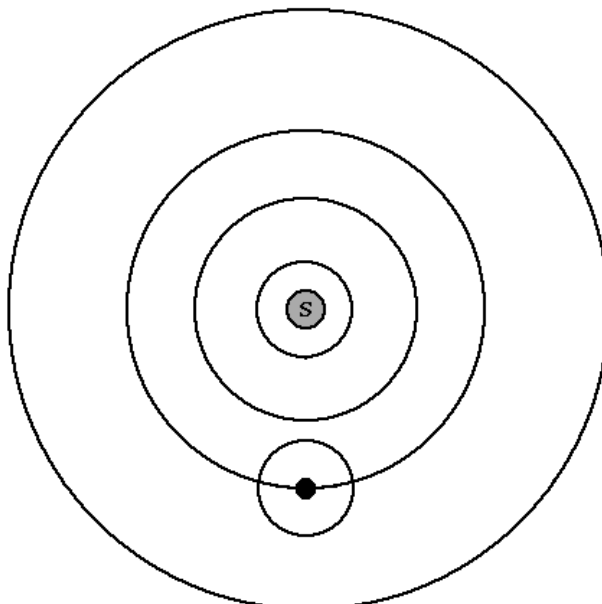
M 33

bolid

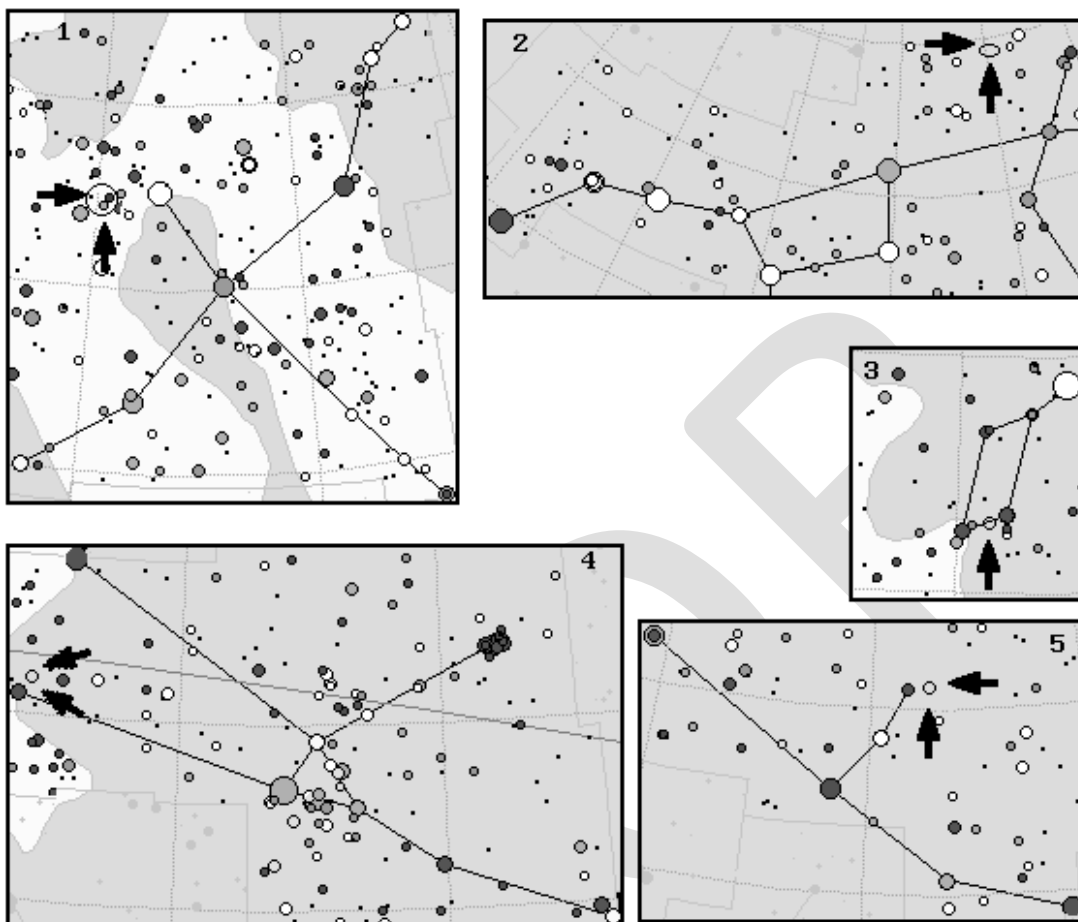
teleskopický meteor

3. V obrázku vyznačte polohu:

- a) Mars v opozícii so Slnkom
- b) Merkúr v dolnej konjunkcii
- c) Mars v kvadratúre
- d) Mesiac v I. štvrti
- e) Venušu v najväčšej elongácii – východnej



4. Na obr. je znázornených 5 súhvezdí. V každom z nich sa nachádza nejaký známy hviezdny objekt. K číslam obr. napíšte meno súhvezdia, názov objektu označeného šípkou a meno najjasnejšej hviezdy (alfa) tohto súhvezdia.



1.

2.

3.

4.

5.

5. Napíšte odpoveď v číslach:

- a) spektrálny typ Slnka
- b) vzdialenosť hviezdy Proxima Centauri
- c) rotačná doba Slnka na rovníku
- d) jasnosť Mesiaca v splne
- e) max. doba úplného zatmenia Slnka