

Delovni list za opazovanje nočnega neba

Astronomski dan

I Opazovanje s teleskopom

Skica objekta, kot ga vidiš

Opazovalec: _____

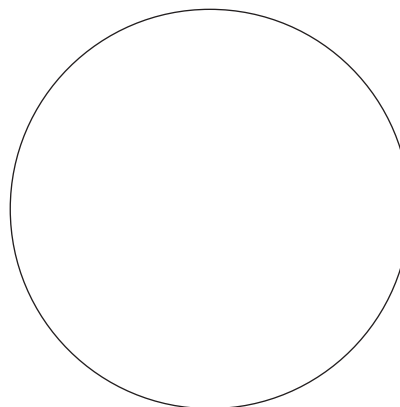
Vremenske razmere: _____

Kraj: _____

Čas: _____

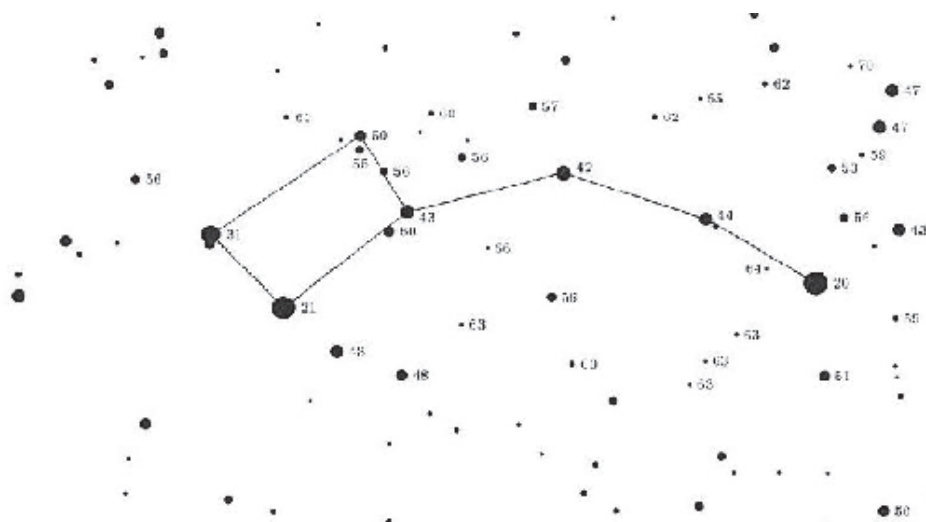
Teleskop: Celestron NexStar SE4, $f_{ob} = 1320$ mmOkular: Hyperion, $f_{ok} = 13$ mmPovečava: $\frac{f_{ob}}{f_{ok}} =$

Objekt opazovanja: _____



II Opazovanje s prostim očesom – navidezna magnituda

Povprečni opazovalec v jasni noči daleč od mestnih luči s prostim očesom vidi zvezde do približno šeste magnitude. Na sliki je Mali voz. Magnitude so zaradi preglednosti zapisane brez decimalne pike. Severnica ima tako magnitudo 2.0, in ne 20.



Slika 1: Navidezna magnituda. (Dostopno na: <http://aaoj.info/ida/limiting.html> (5. 5. 2013))

Poišči Mali voz in na sliki označi zvezde, ki jih vidiš. Kolikšna je največja magnituda zvezde, ki jo vidiš? Ali večja magnituda pomeni svetlejšo zvezdo?





III Opazovanje s prostim očesom – uporaba zvezdne karte

S pomočjo zvezdne karte odgovori na vprašanja:

Kdaj vzide Altair 27.9? _____

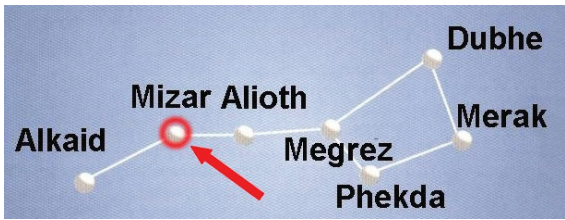
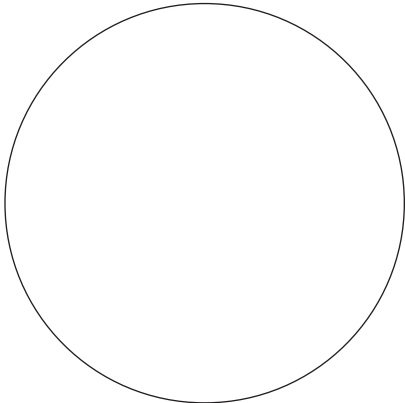
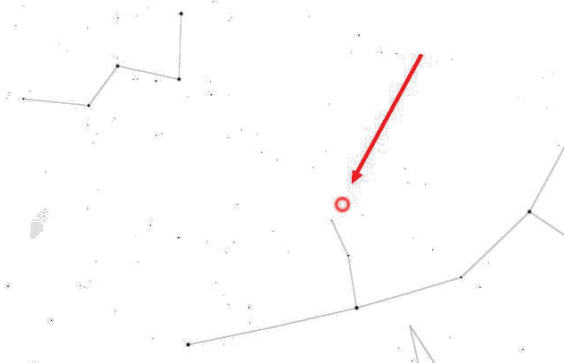
Kdaj 27.9 Altair zaide? _____

Kdaj je 27.9 Altair najvišje na nebu? _____

S pomočjo zvezdne karte poišči ozvezdja Puščica, Kefej, Herkul.

IV Opazovanje z daljnogledom

Tip daljnogleda: _____

Objekt in ozvezdje (asterizem), v katerem ga najdemo	Slika objekta, kot ga vidiš
<p>Veliki voz</p>  <p>Slika 2: Veliki voz. Dostopno na: http://splet-stari.fnm.uni-mb.si/pedagoska/didgradiva/diplome/klemencic/astro/sekvenca/sezve05.htm (5. 5. 2013)).</p>	
<p>Andromeda</p>  <p>Slika 3: Andromeda. Dostopno na: www.silverstar-academy.com (5. 5. 2013))</p>	