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, *fob* = 1320 mm

Okular: Hyperion , *fok* = 13mm

Povečava: $\frac{f\_{ob}}{f\_{ok}}$ =

Objekt opazovanja: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + - * 1. **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 ja 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?

* + - * 1. **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

* + - * 1. **Opazovanje z daljnogledom**

Tip daljnogleda: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Objekt in ozvezdje (asterizem), v katerem ga najdemo | Slika objekta, kot ga vidiš |
| Veliki voz**Slika 2:** Veliki voz. Dostopno na: <http://splet-stari.fnm.uni-mb.si/pedagoska/didgradiva/diplome/klemencic/astro/sekvenca/sekzve05.htm> (5.5.2013)). |  |
| AndromedaAndromeda1**Slika 3:** Dostopno na: [www.silverstar-academy.com](http://www.google.si/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&docid=BVEROgNOe-1tyM&tbnid=mtmIznyItyTYuM:&ved=0CAQQjB0&url=http%3A%2F%2Fwww.silverstar-academy.com%2FArchive%2FAstral%2FComets%2F17P_Holmes%2FHolmes-MEGABURST.htm&ei=Tk8wUsPXEMeLtAbaiIHIAw&bvm=bv.51773540,d.Yms&psig=AFQjCNGErWvUdOuhKURwIswRTyKjjyAoig&ust=1378983881072304) (5.5.2013)) |  |