



OPAZOVALNA
NALOGA
ZUNAJ

Navodila

PAZLJIVO PREBERI

Pod milim nebom:

1. Opazovanja trajajo največ 30 minut.
2. Bodi pozoren na pomočnikova navodila.
3. Napotili te bodo do teleskope, kjer te čaka mapa s priloženimi navodili.
4. Pri zunanjem delu opazovalne naloge boš uporabil Newtonov teleskop na ekvatorialni montaži EQ5 (D=200 mm, F=1000 mm).

Opomba: Teleskop je že poravnan na pol, vendar deklinacijski in rektascenzijski krog nista nujno pravilno naravnana! Stojala ne premikaj, preveri le kroge!

5. Dodeljeno škatlo opremi svojo šifro tekmovalca.
6. **Ob začetku opazovanja najprej vpiši čas na vrh naslednje strani!**
7. **PIŠI SAMO NA TISKANO STRAN LISTA ZA ODGOVORE. DRUGE STRANI NE UPORABLJAJ, SAJ OCENJEVALEC TEGA NE BO UPOŠTEVAL.**



OPAZOVALNA
NALOGA
ZUNAJ

Čas začetka opazovanja

ŠIFRA
TEKMOVALCA

Vprašanja	Odgovori	Izpolnjuje ocenjevalec
1. Naštej 5 ozvezdij, ki bodo 2 uri po začetku tvojega opazovanja na nebesnem poldnevniku – meridianu. Ozvezdja zapiši s slovenskimi in mednarodnimi imeni oz. mednarodnimi okrajšavami.		
2. S teleskopom poišči Messierjev objekt M 39. Takoj ko ga najdeš, pokliči asistenta, da ga potrdi. V desni stolpec zapiši številko, ki označuje tip objekta: 1- kroglasta zvezdna kopica, 2 – dvojna zvezdna kopica, 3 – razsuta zvezdna kopica, 4 – galaksija, 5 – meglica.	Številka, ki označuje tip objekta M 39.	
3. Rektascenzija in deklinacija zvezde β Orla (β Aql - Alshain) sta $\alpha=19^{\text{h}}55^{\text{m}}$ in $\delta=6^{\circ}26'$. S teleskopom in njegovo montažo določi rektascenzijo in deklinacijo zvezde δ Kefeja (δ Cep). Vrednosti zapiši v desni okvirček.	Rektascenzija (α)= Deklinacija (δ)=	
4. Teleskop usmeri na koordinati: $\alpha=2^{\text{h}}22^{\text{m}}$ in $\delta=57^{\circ}10'$. Takoj ko si zaključi, pokliči asistenta, da potrdi pravilnost nastavitve montaže. V vidnem polju se nahaja nek nebesni objekt. V desni okvirček vpiši številko tipa tega objekta: 1 – kroglasta zvezdna kopica, 2 – dvojna zvezdna kopica, 3 – razsuta zvezdna kopica, 4 – galaksija, 5 – meglica.	Številka, ki označuje tip objekta.	
5. Oceni univerzalni čas (UT), ko se bodo v isti točki na nebu sekali meridian, ekliptika in ekvator to noč. Pri tem lahko uporabiš teleskop ali katerokoli drugo metodo.	Ocena časa UT:	



OPAZOVALNA
NALOGA
ZUNAJ

Čas začetka opazovanja

ŠIFRA
TEKMOVALCA

6. Oцени galaktično dolžino zvezde ξ Zmaja (ξ Dra - Grumium). Vpiši desno.		
7. Oцени ekliptično dolžino zvezde ε Laboda (ε Cyg - Gienah). Vpiši desno.		