



## Opazovalne naloge

Preden boš začel izvajati naloge, boš dobil vso potrebno opremo in navodila za uporabo. Dobil boš tudi obrazec za odgovore. Na obrazec za odgovore vpiši svojo šifro, še preden začneš z delom.

(Vsi teleskopi so že poravnani na pol. Čas za izvedbo naloge začne teči po tem, ko se spoznaš z opremo.)

Opomba: Če boš med delom kakorkoli premaknil poravnavo montaže, npr. pomotoma brcnil vanjo, boš izgubil 10 % vseh pri nalogi možnih točk.

### 1. naloga (10 min)

Izberi enega od dveh okularjev, ki sta ti na razpolago pri opazovanju s teleskopom. Na nebu izberi primerno svetlo nebesno telo, podatke zanj poišči v priloženem katalogu, in izmeri vidno polje teleskopa.

Svoje meritve, račune in rezultate zapiši na obrazec za odgovore.

### 2. naloga (6 min)

Brez uporabe krogov za rektascenzijo in deklinacijo na montaži teleskopa izvedi sledeči nalogi:

- (a) Teleskop zasukaj tako, da bo v sredini vidnega polja teleskopa svetla zvezda  $\gamma$  *Sagitta* (gama Puščice); magnituda = +3,51; rektascenzija  $RA = 19^{\text{h}} 58^{\text{m}} 45,39^{\text{s}}$ , deklinacija  $Dec = +19^{\circ} 29' 31,5''$ .

Ko to narediš, takoj pokliči sodnika oz. pomočnika, da ugotovi, če si našel pravo zvezdo.

- (b) Teleskop zasukaj tako, da bo v sredini vidnega polja znana meglica M 27 (*Dumbbell Nebula – meglica Ročka*); rektascenzija  $RA = 19^{\text{h}} 59^{\text{m}} 36,34^{\text{s}}$ ; deklinacija  $Dec = +22^{\circ} 43' 16,09''$ .

Ko to narediš, takoj pokliči sodnika oz. pomočnika, da ugotovi, če si našel pravo meglico.

---