

## Posmatrački deo, Teleskop

Kada stigneš na mesto posmatranja, **NE DIRAJ** teleskop pre početka prvog zadatka (OT1).

- (1) Teleskop je usmeren ka objektu dubokog neba. Identifikuj objekat i štikliraj kvadratić i Listu za odgovore. 10

**Pažnja:** Koristite proizvoljnu tehniku da identifikujete objekat. Međutim, ako pomerite teleskop, **NEĆETE DOBITI POMOĆ** pri njegovom vraćanju u prvobitni položaj.

- (2) Uperite teleskop u M45. Pokažite objekat ispitivaču. 5

**Pažnja:** 1. Nakon isteka 5 minuta, 1 poen će se oduzimati za svaki minut kašnjenja u usmeravanju teleskopa tako da se kašnjenje u minutima zaokružuje na veći broj.

2. Imate samo jedan pokušaj. Ako pokažete pogrešan objekat, ispitivač će preusmeriti teleskop na M45 za nastavak zadatka.

- (2)(2) Tvoj List za odgovore prikazuje vidno polje teleskopa u kojem se nalazi M45. Na slici, sedam (7) najsjajnijih zvezda u jatu je zamenjeno znakom '+'. Uporedi sliku sa vidnim poljem teleskopa i numeriši znake '+' brojevima od 1 do 7, od najsjajnije do najmanje sjajne odgovarajuće zvezde (najsjašnija zvezda je 1, a najslabija 7). 20

- (3) Ispitivač ti daje filter za mesec, okular sa krstom i hronometar (štopericu). Usmeri teleskop prema Mesecu. Namesti filter na teleskop. Na površini Meseca videćeš nekoliko mora približno kružnog oblika. Proceni prečnik mora Mare Serenitatis,  $D_{MSr}$ , označen brojem "1" na slici dole. Izrazi ga u udelu prečnika Meseca,  $D_{Moon}$ . Ovaj udeo odredi mereći vremena teleskopskog drifta  $t_{Moon}$  i  $t_{MSr}$ , za Mesec i more, respektivno. 15

