

Kai jūs atvyksite į savo stebėjimo vietą **NEPAJUDINKITE** teleskopo tol, kol nepabandykite spręsti pirmosios užduoties (OT1).

(OT1) Teleskopas jau yra nutaikytas į tolimą dangaus objektą. Identifikuokite šį objektą ir pažymėkite atitinkamą langelį glausto atsakymo lape. 10

**Pastaba:** Galite taikyti bet kokią jums tinkamą būdą objekto identifikacijai. Tačiau, jei jūs pajudinsite teleskopą, jums **NIEKAS NEPADĖS** sugrąžinti teleskopą į pradinę padėtį.

(OT2)

(OT2.1) Nukreipkite teleskopą į M45. Parodykite objektą egzaminatoriui patikrinimui. 5

**Pastabos:** 1. Užduočiai skiriamos 5 minutės. Jei nukreipdami teleskopą užtruksite ilgiau, už kiekvieną pavėluotą minutę įvertinimas bus sumažinamas 1 tašku.

2. Jūs turėsite tik vienintelį bandymą užduočiai atlikti. Jei teleskopą nukreipėte neteisingai, egzaminatorius nukreips teleskopą į M45 jau kitai užduoties daliai.

(OT2.2) Jūsų glausto atsakymo lape parodytas M45 žvaigždžių laukas, matomas pro teleskopą. 15

Šiame lauke septynios (7) šviesiausios žvaigždės pažymėtos ženklų '+'. Palyginkite pro teleskopą matomą vaizdą su pateiktu lauku ir sunumeruokite šviesiausias žvaigždes, pažymėtas ženklų '+', skaitmenimis nuo 1 iki 7 spindesio mažėjimo eile (šviesiausia 1, silpniausia 7).

(OT3) Egzaminatorius pateiks jums Mėnulio filtrą, okuliarą su siūliniu kryžiumi ir chronometrą. 20

Nukreipkite teleskopą į Mėnulį. Uždėkite ant okuliario Mėnulio filtrą. Ant Mėnulio paviršiaus jūs pamatysite kelias apytiksliai apskritos formos taip vadinamas Mėnulio jūras (mare). Įvertinkite Mare Serenitatis (Giedros jūros), pažymėtos skaičiumi "1" žemiau pateiktame paveiksle, skersmenį,  $D_{MSr}$ , Mėnulio skersmens,  $D_{Moon}$ , dalimis. Tam tikslui išmatuokite laikus, per kuriuos per teleskopo okuliario lauką praslinks visas Mėnulio diskas ir Giedros jūra, atitinkamai  $t_{Moon}$  ir  $t_{MSr}$ .

