



Наблюдателни задачи

Голям телескоп (Продължителност: 20 минути)

1. Насочете Вашия телескоп към NGC 6475 (M7)

RA (J2000): 17h 53m 54s

Dec (J2000): $-34^{\circ} 49'$

Покажете наблюдавания в телескопа обект на асистента. Ако не успеете да намерите обекта в първите 10 минути, помолете асистента за помощ. В този случай, ще загубите точки. (23 точки)

2. Определете и начертайте основните посоки (север – N, юг – S, изток – E, и запад – W) на Карта 1, в бланката за отговори. (10 точки)
3. Три звезди от M7 липсват на Карта 1. Нанесете с кръстчета (x) положенията на трите липсващи звезди. (21 точки)
4. Дадени са три звезди за сравнение A, B и C, които имат звездни величини съответно 7.6, 7.2, и 5.6. Оценете и напишете звездните величини на липсващите звезди и ги запишете до техните означения (с кръстче) на картата. (21 точки)
5. Оценете зрителното поле на телескопа, използвайки дадения ви хронометър. Запишете Вашите изчисления в Бланката за отговори. (25 точки)



Бланка за отговори

Карта 1

Карта на околността $1^{\circ} \times 1^{\circ}$



