

Когда Вы придёте на место выполнения заданий наблюдательного тура, **НЕ ТРОГАЙТЕ** **ВООБЩЕ** телескоп, пока не приступите к выполнению первого задания (OT1).

(OT1) Телескоп уже настроен на объект далёкого космоса. Отождествите объект и поставьте «птичку» в соответствующей ячейке в листе ответов. 10

Note: Вы можете использовать любые способы отождествления объекта. Однако, если Вы нарушите настройки телескопа, Вам **НИКТО НЕ** поможет вернуть их в первоначальное состояние.

(OT2)

(OT2.1) Наведите телескоп на M45. Покажите объект экзаменатору. 5

Note: 1. После 5 минут у Вас будут отнимать по 1 балу (или часть балла) за каждую следующую минуту задержки в наведении телескопа.

2. У Вас есть только одна возможность быть оцененным. Если Вы навели телескоп не верно, экзаменатор наведёт его правильно за Вас, чтобы Вы могли выполнить следующую часть задания.

(OT2.2) На Вашем листе ответов предоставлено изображение M45 так, как его видно в телескоп. 15

На изображении семь (7) ярчайших звёзд скопления заменены на знак «+». Сравните изображение с тем, что Вы видите в телескоп, и пронумеруйте знаки «+» от 1 до 7 в порядке уменьшения яркости (самая яркая 1, самая слабая 7) соответствующих звёзд.

(OT3) Экзаменатор выдаст Вам фильтр для Луны, окуляр с крестом нитей (крестиком) и секундомер. 20

Наведите телескоп на Луну. Присоедините фильтр на телескоп. На поверхности Луны Вы увидите несколько «морей», которые имеют почти округлую форму. Определите диаметр Моря Ясности D_{MSr} , обозначенного на изображении цифрой «1», в частях диаметра Луны, измеряя время прохождения через поле зрения телескопа (одну из точек креста нитей) t_{Moon} и t_{MSr} Луны и Моря Ясности соответственно.

