

Когда вы прибудете на место наблюдения, не сбейте настройки телескопа перед выполнением первого задания.

(OT1)

Телескоп уже установлен на объект дальнего космоса. Идентифицируйте объект, поставив галочку в нужную клеточку листа ответов.

Примечание: Вы можете использовать любой способ идентификации объектов. Однако, если Вы собьете телескоп, то Вам не помогут вернуть его в правильное исходное положение.

(OT2)

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

Примечание:

1) После первых 5 неудачных минут, за каждую последующую Вы штрафуетесь одним баллом.

2) У Вас одна попытка для того, чтобы навести телескоп. Если она неудачна, экзаменатор сам наведет телескоп на M45, для того, чтобы Вы могли выполнить следующую часть задания.

(OT2.2) В листе ответа показан вид M45 в телескоп. На картинке нанесены крестики вместо семи самых ярких звезд этого скопления. Сравните картинку с тем, что Вы видите в телескоп и пронумеруйте крестики от 1 до 7 в порядке изменения яркости (самая яркая 1, а самая слабая 7) данных звезд.

(OT3) Экзаменатор выдаст Вам лунный фильтр, окуляр с крестом и секундомер. Наведите телескоп на Луну. Вставьте фильтр. На поверхности Луны Вы увидите несколько морей, форма которых близка к круговой. Оцените диаметр моря Ясности D_{MSr} , отмеченного цифрой «1» на рисунке внизу, в диаметрах Луны D_{Moon} , измеряя время прохождения t_{Moon} и t_{MSr} Луны и моря через одну из осей креста соответственно.

