

Титульный лист

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Класс _____

Школа _____

Инструкция

Вам предстоит выполнить задания, связанные с наблюдением симуляции звёздного неба. На наблюдательном туре оцениваются только внесённые в бланки ответы. Решения представлять не нужно. Пожалуйста, пишите разборчиво. Ответы при необходимости исправляйте простым зачёркиванием. Черновые записи можно делать на обороте бланков.

Использовать справочные данные (в том числе шпаргалки и карты звёздного неба), устройства связи и сторонние источники света, разговаривать с другими участниками во время тура строго запрещено.

Во время наблюдений можно свободно поворачиваться и, если необходимо, вставать и перемещаться около своего места. Внимательно слушайте указания организаторов, чтобы не потеряться в пространстве и во времени.

Желаем удачи!

1

Небо неподвижно, планеты выключены. У вас 10 минут.		
1.1	Определите широту места наблюдения	
1.2	Запишите название яркой звезды, которая, по вашему мнению, выключена	
1.3	Запишите название созвездия, в котором наблюдается новая	
1.4	Определите примерную дату наблюдения	

1.5	Организаторы последовательно показывают 6 звёзд, по 1 минуте на каждую. Заполните таблицу:		
	Название (собственное имя или по Байеру)	Созвездие	Тип переменности
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
	6.		

2

Проецируется звёздное небо, наблюдаемое близ Москвы 17 июня 2022 года. Небо неподвижно, планеты и Луна выключены. У вас 10 минут.

2.1	Определите звёздное время демонстрации	
2.2	Определите местное солнечное время	
2.3	Перечислите созвездия, которые сейчас пересекает небесный меридиан:	
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
2.4	Перечислите шаровые звездные скопления из каталога Мессье, которые находятся в экваториальных созвездиях над горизонтом:	
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		

3

В течение 5 минут демонстрируется ускоренное суточное движение небесной сферы, вызванное вращением планеты вокруг своей оси. Планеты, Солнце и Луна выключены. Всего у вас 15 минут.

3.1	Определите широту места наблюдения	
3.2	Определите год наблюдения	
3.3	Определите текущие эклиптические координаты Регула (α Льва)	
3.4	Назовите яркую звезду, которая находится около точки весеннего равноденствия	
3.5	Перечислите объекты Мессье, которые наблюдатель мог бы увидеть в созвездии, где находится точка весеннего равноденствия:	

3.6	Небо неподвижно. В каких созвездиях над горизонтом могут находиться планеты?	
