

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:	
2.4	Перечислите шаровые звездные скопления из каталога Мессье, которые находятся в экваториальных созвездиях над горизонтом:	

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?	
