

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.

Обязательно запишите номер работы, указанный в титульном листе, на каждый рабочий лист.

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 включены. У вас 20 минут.						
1.0	Дата			22.02.2023		
1.1	Широта места наблюдения					
1.2	Текущее звёздное время					
1.3	Местное солнечное время					
1.4	Самая яркая видимая звезда					
1.5	В каких созвездиях находятся:					
	● точка севера					
	● точка востока					
	● точка юга					
	● точка запада					
1.6	● зенит					
	Заполните таблицу:					
	Объект	Созвездие	Экваториальные координаты		Эклиптические координаты	
			δ	α	Широта	Долгота
	Луна					
Венера						
Марс						
Юпитер						



2

Небо неподвижно, планеты включены. У вас 20 минут.					
2.0	Дата	23.03.2023			
	Место наблюдения	то же			
2.1	Текущее звёздное время				
2.2	Местное солнечное время				
2.3	Гелиоцентрическая скорость Луны	км/с			
2.4	Номера ближайших (на небе) объектов Мессье:				
Планета	← ближе	Ближайшие объекты			дальше →
	1	2	3	4	5
Венера					
Марс					
2.5	Заполните таблицу:				
Планета	Расстояние до Земли, а. е.	Астрономич. азимут			
Венера					
Марс					
Юпитер					
2.6	Демонстрируются 4 звезды. Заполните таблицу:				
	1	2	3	4	
Название/ обозначение					
Созвездие					