

3. Вид Лунного месяца выпуклого в право называют

4. Вид Лунного месяца выпуклого в лево называют

5. Время между одинаковыми конфигурациями Луны

Ход работы: (в классе)

1. Вращение небесной сферы за время наблюдения

Наблюдаемые объекты	На начало наблюдения	На конец наблюдения
Восходящее созвездие		
Заходящее созвездие		

2. Определить видимость светил на дату и время наблюдения (ПКЗН)

Дата наблюдения	Яркая звезда	Название созвездия	Вид созвездия	Сторона света	Горизонтальные координаты	
					A	h

3. Определите положение Луны на дату наблюдения

Дата наблюдения	Созвездие	Склонение	Прямое восхождение

Ход работы: (на местности)

1. **Определить время позволяет суточное вращение небесной сферы.** Часовая стрелка проходит от Полярной звезды через две крайние звезды ковша Б. Медведицы.



Указания: Для определения времени необходимо:

- ✓ ☐ отсчитать показания стрелки на небесном циферблате (см. рисунок)
- ✓ ☐ определить номер месяца наблюдения от начала года с десятиными долями месяца (три дня составляют десятую долю месяца)
- ✓ ☐ полученное число сложить с показаниями небесной стрелки и удвоить
- ✓ ☐ вычесть полученный результат из числа 55,3

Пример: 18 сентября (номер месяца 9,6) пусть время по звёздным часам 7, тогда $(55,3 - (9,6 + 7) \cdot 2) = 22,1$ т.е. 22ч 6мин.

2. Вращение небесной сферы за время наблюдения. (таблица 1)
3. Определить цвет и блеск указанных звёзд. (таблица 2)
4. Заполните таблицу: укажите звёздные величины звёзд Большой Медведицы. (таблица 3)

Таблица 1

Наблюдаемые объекты	На начало наблюдения	На конец наблюдения
Восходящее созвездие		
Заходящее созвездие		

Таблица 2

Звезда	Звёздная величина
α (Дубхе)	
β (Мерак)	
γ (Фекда)	
δ (Мегрец)	
ϵ (Алиот)	
ζ (Мицар)	
η (Бенетнаш)	

Таблица 3

Звезда	Созвездие	Блеск	Цвет
Арктур			
Вега			
Бетельгейзе			
Сириус			
Альдебаран			
Ригель			

Суперзадание:

Навести телескоп на выбранную звезду. Вычислить угловую скорость вращения небесной сферы. Сравнить с расчётной.

