

3. Величина, измеряемая $0^\circ \div 360^\circ$ к западу от точки юга

4. Величина, измеряемая $0^h \div 24^h$ от точки весеннего равноденствия

5. Величина, измеряемая $0^h \div 24^h$ от точки нижней кульминации Солнца

Ход работы: (в классе)

1. Определите положение Солнца по звёздной карте.

Дата наблюдения	Созвездие	Склонение	Прямое восхождение

2. Определите длительность дня на дату наблюдения

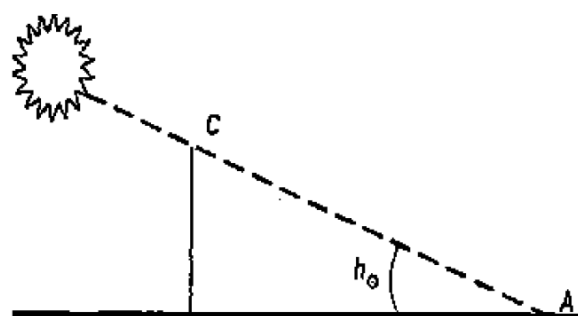
Дата наблюдения	Заход Солнца	Восход Солнца	Длительность дня

1. Определите положение Солнца для наблюдения

Дата наблюдения	Высота Солнца	Азимут Солнца	Зенитное расстояние

Ход работы: (на местности)

1. Определить высоту Солнца используя гномон (вертикальный столбик) высота Солнца h_0 вычисляется по формуле $\text{tgh} = BC/AB$, где BC — высота гномона; AB — длина полуденной тени.



Подсчет высоты Солнца

Таблица 1

BC	AB	tgh	h	Азимут Солнца (кмпас)

[illegible]

2. Определить широту места наблюдения по высоте Солнца в полдень. (Таблица 2)

Указания: Вычислите широту местности по наблюдению Солнца, используя зависимость $\varphi = 90^\circ - h + \delta$, где δ — склонение Солнца на дату наблюдения определите по его положению на эклиптике звездной карты.

Таблица 2

Вычисление широты	h (эклиметр)	δ (ПКЗН)	φ

[illegible]

