

Презентация на тему:

«Ориентирование по Луне и звёздам»

Выполнила студентка 1
курса 314 гр.:
Максименко А.А.

2015г.

Метод 1: Нахождение Полярной звезды (Северное полушарие)

Первый способ

Ищите Полярную звезду.

Полярная звезда – самая яркая звезда в созвездии Малой Медведицы. Ее можно найти в хвосте медведицы. Звезда называется Полярной потому, что она появляется в пределах градуса от звездного северного полюса, и поэтому кажется, что она недвижима на ночном небе.



Метод 2: Нахождение вашей широты (Северное полушарие)

Для того, чтобы найти полярную звезду, необходимо сделать следующие действия: на ночном небе вам необходимо найти созвездие Большая медведица, она похожа на большой ковш и состоит из семи звезд, три крайние левые звезды Большой медведицы выглядят как ручка ковша, остальные четыре звезды похожи на емкость, в общем виде получает ковшик с ручкой. Далее проводим прямую линию через две самые правые крайние звезды созвездия большая медведица и доводим такую прямую до созвездия малая медведица, такая прямая будет касаться самой крайней точки созвездия малой медведицы (касается самой крайней звезды ручки ковша малой медведицы).



Метод 3: Нахождение Юга (Северное полушарие)

• Найдите созвездие Орион.

• Если сможете, найдите меч Ориона. Ищите одну сравнительно яркую, одну тусклую и одну расплывчатую звезды, свисающие с Альнилама, средней звезды в поясе Ориона. Они образуют меч Ориона, который указывает на юг. Расплывчатая “звезда” – это на самом деле Большая Туманность Ориона, звездные ясли, где формируются новые звезды.

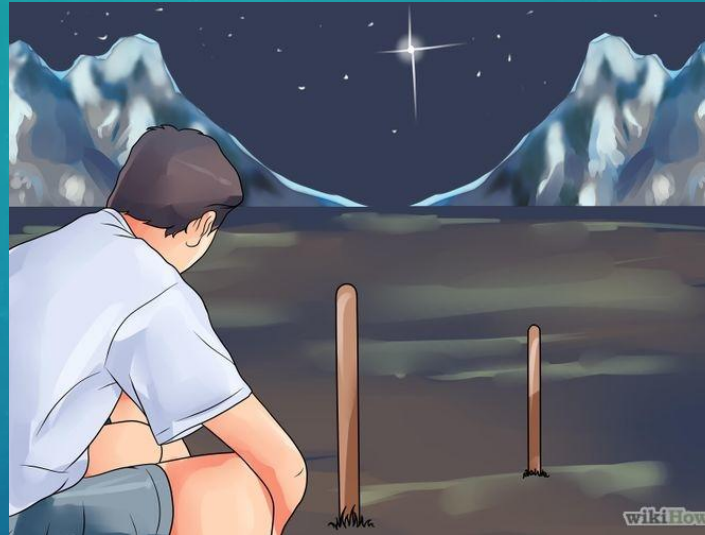


Метод 4: По колышкам

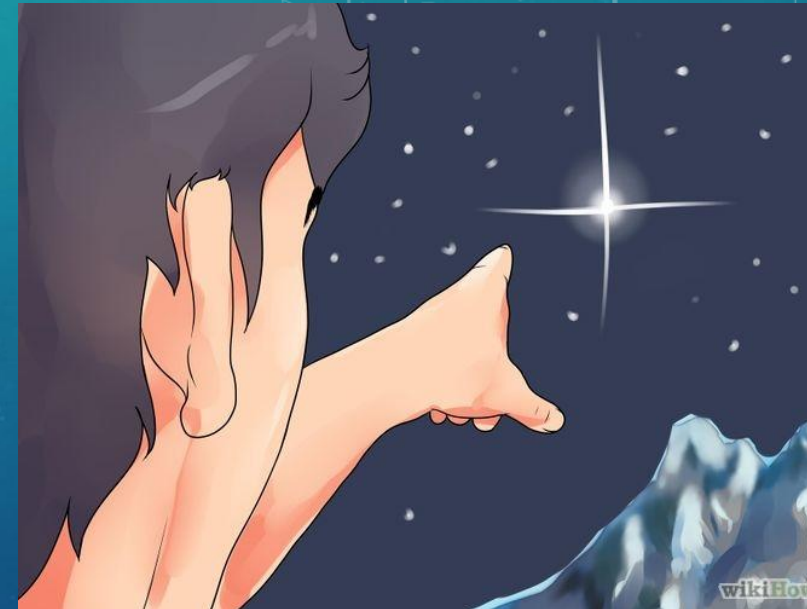
Воткните в землю 2 колышка.



Выровняйте звезду с верхушками
обоих колышков.



Выберите любую звезду,
которую видно на ночном небе.



Подождите, пока звезда выйдет из
выровненного положения с
колышками.

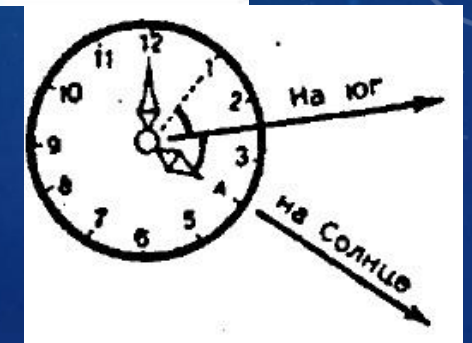
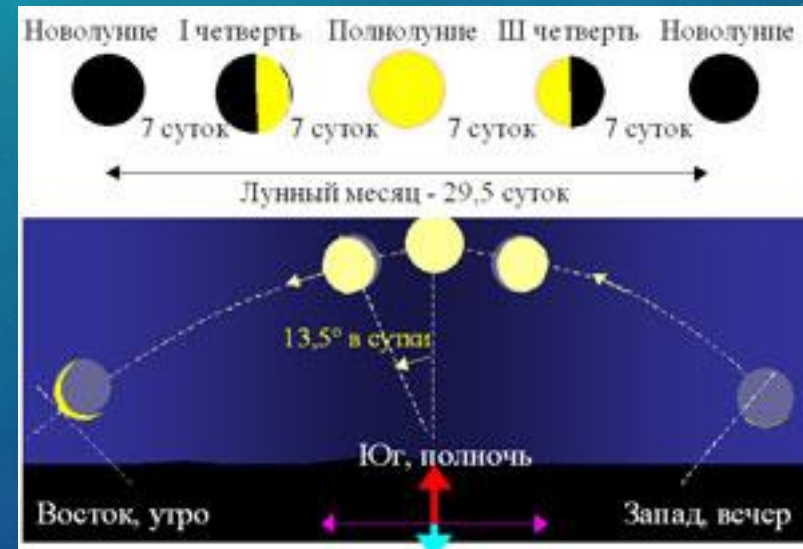
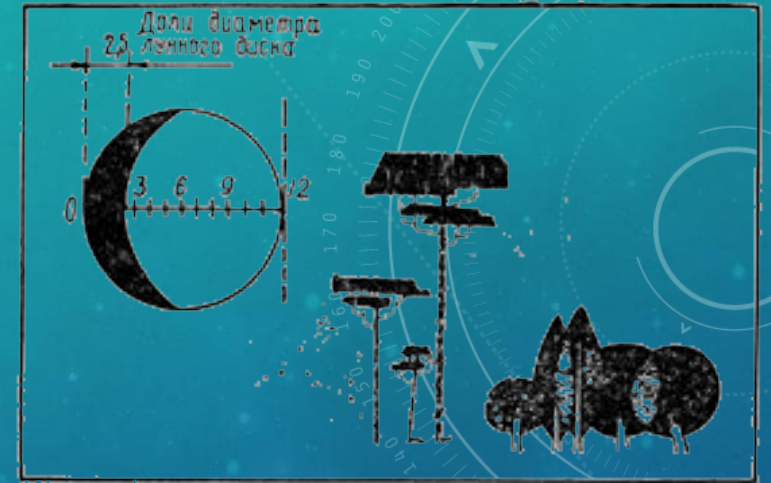


Ориентирование по Луне

Луна в 7 ч утра бывает на западе, а в 7 ч вечера — на востоке.

Рождается — к серпу мысленно приставляют палочку, получая букву «р»), а если убывает, то видна левая часть лунного диска (как бы начальная буква «с» слова «стареет»).

Для приблизительного ориентирования нужно знать, что летом в первую четверть луна в 20 часов находится на юге, а в 2 часа ночи - на западе, в последнюю четверть - на востоке, в 8 часов утра - на юге. При полнолунии ночью стороны горизонта определяются так же, как по солнцу и часам, причем луна принимается за солнце



При этом способе необходимо:

а) Разделить на глаз радиус диска Луны на 6 равных частей и оценить, сколько таких частей содержится в поперечнике видимого серпа Луны

б) Если Луна прибывает (видна правая часть диска), то полученное число надо вычесть из часа наблюдения, который следует предварительно заметить; при ущербе же Луны (видна левая часть лунного диска) указанное число прибавляют к часу наблюдения.

Полученная сумма или разность укажет час, когда в том направлении, где наблюдается Луна, будет находиться Солнце.

в) Определив этот час и принимая Луну за Солнце, найти направление на юг, как это делается при ориентировании по Солнцу и часам. Направлять на Луну надо при этом, конечно, не часовую стрелку, а то деление на циферблате часов, которое соответствует исчисленному часу.



При таком положении часов биссектриса угла между часовой стрелкой и цифрой 2 на циферблате часов (в период с октября по март - цифрой 1) укажет примерное направление на юг.

Благодарю за внимание! =)