

Задача №1

~~Наблюдение проводится в сентябре,
так как увидеть полную Луну в созвездии
Девы можно увидеть только в этот месяц~~

Задача №1

(45) Это наблюдение проводится в марте,
потому что это созвездие появляется весной,
а именно в марте с полной Луной

№4

Для расчёта максимальной и минимальной
высот светила к зениту шаре верхней
кульминации звезды Альбироа можно
использовать формулы:

$h_1 = 90^\circ - \varphi - \delta_1$ - верхняя кульминация
светила к югу от зенита

05. $h_2 = 90^\circ + \varphi - \delta_2$ - верхняя кульминация
светила к северу от зенита

Задача №2

Большая полуось орбиты Марса
равна $1,5 \text{ а.е.}$

Мне кажется, что минимальная
задержка между моментом подачи
сигнала команд и моментом
когда её исполнение будет равно
приблизительно 60 секунд, так как
между планетой очень большое расстояние
и расстояние от большой полуоси
орбиты Марса равно $1,5 \text{ а.е.}$

А максимальная задержка команд
будет приблизительно равна 60 секунд.

05

Задача №3

Известно, что искусственный спутник ^{Земли,} не может работать на орбите с высотой в апоисе $h = 10000$ км и эксцентриситетом $e = 0,5$, а с эксцентриситетом $e = 0,1$ может. 25

Задача №6

Расстояние от фотоаппарата до лобового радиотелецентра будет не меньше 30 м, даже скорее всего 50 метров.

Если бы расстояние было меньше 30 м, то Луна бы была меньше чем диаметр радиотелецентра (на снимке)

05