

Задача 1.

Наблюдатель видит полную луну в созвездии Девы в сентябре, потому что в это время луна находится прямо напротив солнца. При этом она расположена в созвездии Девы. — 05.

Задача 2.

Дано:

Полная луна Марса = 15 а.е.

Решение:

Мин. задержка = 7 с.

Макс. задержка = 15 с.

Определить минимальную и максимальную задержку в с.

Ответ: 7 с.; 15 с.

— 05. 9-05

Задача 3.

Дано:

В апогее = 10000 км.

Эксцентриситет  $e = 0,5$ .

Может ли искусственный  
спутник Земли работать  
в орбите с высотой?

Решение:

Ответ: ~~нет~~ да, так как

— 05.

Задача 5. 15.

Решение: Ответ

Такое явление можно, т.к. широта Японии позволяет наблюдать его.

Так как угловой диаметр =  $30'$ , то примерно за 5 и 48 м. — 15.

Задача 6.

— 05.

Расстояние от фототрафа до новозеландского радиотелескопа = ~~15~~ 150 м.

150000:

15

1500

С. Гонч