

Дата 15.11.2020

Олимпиадная работа по астрономии

Ученика (цы) 8 класса школы (гимназии, лицея, интерната) № 5

Аудитория № 235

ФИО Зенкина Юстина Николаевна

Дата рождения 08.02.2007г.

Учитель Крючкова Ольга Николаевна

1	2	3	4	5	6	что
<del>2</del>	<del>1</del>	<del>1</del>	<del>1</del>	<del>2</del>	<del>6</del>	В

ШИФР 8.3

~~Ри Ри Ри Ри Ри Ри Ри Ри~~

1. Структур. элемент - телескоп, <sup>+</sup> лунная машина, корабль, <sup>+</sup> зонд, планета  
Семейное - <sup>+</sup> ветки, пелена, <sup>+</sup> пале, <sup>+</sup> чаша, <sup>+</sup> лента, <sup>+</sup> мер
2. 1600 км - лунная орбита. Она составляет примерно (2πr) 3200 · 3,14 = 10048 км  
Значит, что спутники движатся примерно со скоростью вращения Земли вокруг своей оси  
Ответ: 24ч
3. Луна дальше Солнца перемещается по нашей орбите, что видно поворотом Земли (она есть на небе и днем). ~~Это происходит из-за того, что скорость вращения Земли вокруг своей оси, и скорости самой Луны. Это происходит по инерции~~  
привлечения. В среднем, Луна дальше Солнца примерно в 1,5 раза.  
Мы начинаем видеть Луну на небе примерно в середине дня, а углоид она лишь в конце ночи. Солнце же мы видим ~~уже~~ все время, и никогда ночью (справедливо, если учесть величину)

4. расстояние от Солнца до Нептуна = 30 а.е. (радиус)  
наклон орбиты - 2πr = 2 · 30 · 3,14 = 60 · 3,14 = 188,4 (≈ 188)<sup>+</sup>  
Как найти точную скорость, мы не знаем.  
Будем рассуждать логически.  
От Земли до Солнца - 1 а.е.  
1 · 2 · 3,14 = 6,28 а.е. - за ≈ 365 дней  
365 : 6,28 ≈ 58 дн - 1 а.е.

Как тамте придется передать нашим планет, попарно 2

или я тоже не виноват, пока это и имеет значение.

$$108.58 = 1764 \text{ дн}$$

Ответ: примерно 1764 суток.

5. Зависит непосредственно от светимости звезды. В этом случае она не складывается. Не имеет значения, что меньше звезду - 60, пока и математически суммарная светимость будет больше в 10 раз. Единичная меньшая звезда будет светить ярче.

Ответ: одна звезда первой величины.

6. Белый цвет - ~~свет~~ смешение всего света. Черный - его отсутствие. Как мы знаем, черное нагревается сильнее. Черный старится по максимуму весь свет, светом и нагревается сильнее. Так что, по радиусу в поперек поперек разбежит черной стороной и сильнее.

Ответ: черной