Движение и гравитация

1. Для земного наблюдателя угловой диаметр Солнца 301. Каким будет этот показатель для наблюдения Солнца с Юпитера

1. 6'
2. 5'
3. 3'

Правильный ответ: 6'

2. Среди открытий одно не является вкладом Галилея в развитие гелиоцентризма Коперника. Какое:

1. Горы на Луне
2. Фазы Венеры
3. Годичный параллакс звезд
4. Спутники Юпитера

Правильный ответ: Фазы Венеры

3. Что измеряют для определения сжатия Земли!

1. Длину экватора
2. Длину меридиана
3. Длину дуги в 1° на разных широтах

Правильный ответ: Длину дуги в 1° на разных широтах

4. Противостояния Марса повторяются через 780 дней (2,1 года). Каков его звездный период обращения вокруг Солнца

1. 1,5 года
2. 1,9 года
3. 2,5 года

Правильный ответ: 1,9 года

5. Чтобы определить массу Солнца надо

1. Сравнить движение Луна-Земля и Земля-Солнце
2. Благодаря спектральному анализу определить плотность
3. Воспользоваться законом всемирного тяготения

Правильный ответ: Благодаря спектральному анализу определить плотность

6. Что должно измениться и как чтобы Луна стала вращаться вокруг Земли с большим периодом, не меняя своего расстояния от Земли?

1. Расстояние от Солнца увеличится
2. Масса Земли уменьшится
3. Масса Земли увеличится

Правильный ответ: Масса Земли уменьшится

7. Скорость планеты максимальна

1. Скорость одинакова
2. В перигелии
3. В афелии

Правильный ответ: В перигелии

8. Ось вращения Земли не меняет своего направления в пространстве при движении Земли по орбите, это подтверждает

1. Смена времен года
2. Неизменное положение Полярной звезды
3. Смена дня и ночи

Правильный ответ: Неизменное положение Полярной звезды

9. В противостоянии могут наблюдаться

1. Все, кроме Венеры и Меркурия
2. Венера, Марс
3. Венера, Меркурий

Правильный ответ: Все, кроме Венеры и Меркурия

10. Видимое движение планет происходит

1. По окружности
2. Волнообразно
3. Петлеобразно

Правильный ответ: Петлеобразно