

• Тест

День и ночь

Основной

• Сколько времени требуется Земле, для совершения одного полного оборота вокруг своей оси?

А – 12 часов

В – 24 часов

С – 1 месяц

• Почему Солнце восходит и заходит?

А – из-за вращения Земли

В – из-за вращения Солнца вокруг Земли

С – из-за наклона земной оси

• Почему звезды и Луна яркие?

А – они отражают свет от Солнца

В – они излучают свет

С – звезды излучают свет, а Луна отражает ее от Солнца

Углубленный

• Почему Луна движется по небу каждую ночь?

А – потому-что Луна вращается вокруг Солнца

В – потому что вращается Земля

С – потому что Луна вращается вокруг Земли

• Какова скорость точки на экваторе, при вращении Земли?

А – 161 км/ч

В – 965 км/ч

С – 1609 км/ч

• Какова скорость на полюсах Земли, при ее вращении?

А – 965 км/ч

В – 1609 км/ч

С – почти 0

Солнце

Основной

• Из чего, в основном, состоит Солнце?

- A – водород
- B – углерод
- C – кислород

• Насколько Солнце больше Земли?

- A – в 2 раза
- B – в 10 раз
- C – более чем в 100 раз

• Укажите возраст Солнца.

- A – 1,2 миллиарда лет
- B – 4,6 миллиарда лет
- C – 10 миллиардов лет

Углубленный

• Какую долю составляет гелий в Солнце?

- A – 2,3%
- B – 7,8%
- C – 12,4%

• Какая температура в ядре Солнца?

- A – 5400°C
- B – 25 000°C
- C – 15 000 000°C

• На каком расстоянии от Земли находится Солнце?

- A – 300 000 км
- B – 93 000 000 км
- C – 147 000 000 км

Что такое звезды?

Основной

• Сколько типов звезд существуют?

- A – 1
- B – 3
- C – 10

• Какой процент звезд находится в главной последовательности?

- A – 20%
- B – 70%
- C – 90%

• Насколько велики красные гиганты?

- A – в 5 раз больше Солнца
- B – в 30 раз больше Солнца
- C – в 50 раз больше Солнца

• Насколько велики супергиганты?

- A – в 30 раз больше Солнца
- B – в 100 раз больше Солнца
- C – в 300 раз больше Солнца

Углубленный

• Какие самые горячие звезды в главной последовательности?

- A – синие звезды
- B – желтые звезды
- C – красные звезды

• Что является источником тепла внутри звезды?

- A – ядерное деление
- B – ядерный синтез
- C – сгорание с кислородом

• Сколько энергии высвобождает сверхновая?

- A – столько же, сколько высвобождает обычная звезда в год
- B – столько же, сколько высвобождает обычная звезда в 1000 лет
- C – столько же, сколько высвобождает обычная звезда в 10 миллиардов лет

• Во что превращается ядро звезды после сверхновой?

- A – в красный гигант
- B – в черную дыру
- C – в белого карлика

Что такое звезды?

Основной

Углубленный

• Насколько большой белый карлик?

А – примерно такого же размера как Земля

В – примерно в 2 раза больше Земли

С – как половина Солнца

• Что происходит, когда сверхгигант умирает?

А – он постепенно теряет температуру до тех пор, пока не станет холодным и черным

В – он взрывается в сверхновую

С – он сжимается и становится белым карликом