

• Ответы

День и ночь

Основной

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

А – 12 часов

В – 24 часа

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