

**Естественнонаучная картина мира**  
Дополнительные материалы к занятиям

Тестовые задания

**Тестовые задания раздел №1 (27)**

Укажите пару ученых, которые работали в разные исторические эпохи ...

- 1) Аристотель и Коперник
- 2) Ньютон и Гюйгенс
- 3) Максвелл и Фарадей
- 4) Эйнштейн и Планк
- 5) Дарвин и Шредингер

Укажите пару ученых, которые работали в начале 18 века...

- 1) Аристотель и Коперник
- 2) Ньютон и Гюйгенс
- 3) Максвелл и Фарадей
- 4) Эйнштейн и Планк
- 5) Дарвин и Шредингер

Укажите пару ученых, которые работали в 19 веке ...

- 1) Аристотель и Коперник
- 2) Ньютон и Гюйгенс
- 3) Максвелл и Фарадей
- 4) Эйнштейн и Планк
- 5) Дарвин и Шредингер

Укажите пару ученых, которые работали в 20 веке ...

- 1) Аристотель и Коперник
- 2) Ньютон и Гюйгенс
- 3) Максвелл и Фарадей
- 4) Эйнштейн и Планк
- 5) Дарвин и Шредингер

Укажите пару ученых, которые работали — один в 19, другой в 20 веке ...

- 1) Аристотель и Коперник
- 2) Ньютон и Гюйгенс
- 3) Максвелл и Фарадей
- 4) Эйнштейн и Планк
- 5) Дарвин и Шредингер

Выразителем идей этапа натурфилософии считается ...

- 1) Аристотель
- 2) Ньютон
- 3) Максвелл
- 4) Эйнштейн
- 5) Дарвин

Выразителем идей этапа механистической картины мира считается ...

- 1) Аристотель
- 2) Ньютон
- 3) Максвелл
- 4) Эйнштейн
- 5) Дарвин

Выразителем идей этапа электромагнитной картины мира считается ...

- 1) Аристотель
- 2) Ньютон
- 3) Максвелл
- 4) Эйнштейн
- 5) Дарвин

Выразителем идей этапа квантово-полярной картины мира считается ...

- 1) Аристотель
- 2) Ньютон
- 3) Максвелл
- 4) Эйнштейн
- 5) Дарвин

Выразителем идей эволюционизма считается ...

- 1) Аристотель
- 2) Ньютон
- 3) Максвелл

4) Эйнштейн

5) Дарвин

Автором труда «Математические основы натурфилософии» является ...

1) Аристотель

2) Ньютон

3) Максвелл

4) Эйнштейн

5) Дарвин

Автором канонических для христианской церкви трудов является ...

1) Аристотель

2) Ньютон

3) Максвелл

4) Эйнштейн

5) Дарвин

Автором формулы  $E=mc^2$  является ...

1) Аристотель

2) Ньютон

3) Максвелл

4) Эйнштейн

5) Дарвин

Автором волновой теории света является ...

1) Гюйгенс

2) Ньютон

3) Максвелл

4) Эйнштейн

5) Планк

Автором корпускулярной теории света является ...

1) Гюйгенс

2) Ньютон

3) Максвелл

4) Эйнштейн

5) Планк

Доказал, что свет является электромагнитной волной...

1) Гюйгенс

2) Ньютон

3) Максвелл

4) Эйнштейн

5) Планк

Доказал, что скорость света является неизменной во всех системах...

1) Гюйгенс

2) Ньютон

3) Максвелл

4) Эйнштейн

5) Планк

Вывел формулу, связывающую энергию кванта света с его частотой...

1) Гюйгенс

2) Ньютон

3) Максвелл

4) Эйнштейн

5) Планк

Выдвинул идею атомов, как основы материального мира...

1) Демокрит

2) Птолемей

3) Коперник

4) Кеплер

5) Де Бройль

Выдвинул идею шарообразности земли...

1) Демокрит

2) Птолемей

3) Коперник

4) Кеплер

5) Де Бройль

Выдвинул идею круговых орбит планет...

- 1) Демокрит
- 2) Птолемей
- 3) Коперник
- 4) Кеплер
- 5) Де Бройль

Выдвинул идею эллиптических орбит планет...

- 1) Демокрит
- 2) Птолемей
- 3) Коперник
- 4) Кеплер
- 5) Де Бройль

Выдвинул идею квантового дуализма ...

- 1) Демокрит
- 2) Птолемей
- 3) Коперник
- 4) Кеплер
- 5) Де Бройль

К технологиям средних веков относится ...

- 1) металлургия
- 2) авиация
- 3) подводная лодка
- 4) порох
- 5) искусственный интеллект

К технологиям нового времени относится ...

- 1) металлургия
- 2) авиация
- 3) подводная лодка
- 4) порох
- 5) искусственный интеллект

К технологиям 20 века относится ...

- 1) металлургия
- 2) авиация
- 3) подводная лодка
- 4) порох
- 5) искусственный интеллект

К нереализованным пока технологиям относится ...

- 1) металлургия
- 2) авиация
- 3) подводная лодка
- 4) порох
- 5) искусственный интеллект

К технологиям древнего мира относится ...

- 1) металлургия
- 2) авиация
- 3) подводная лодка
- 4) порох
- 5) искусственный интеллект

### ***Тестовые задания раздел №2 (63)***

Импульсом тела называют произведение

- 1) массы тела на его скорость
- 2) массы тела на квадрат его скорости
- 3) массы тела на его объём
- 4) массы теле на квадрат скорости света
- 5) масс тел на квадрат расстояния между ними

Кинетическая энергия тела пропорциональна произведению

- 1) массы тела на его скорость
- 2) массы тела на квадрат его скорости
- 3) массы тела на его объём
- 4) массы теле на квадрат скорости света
- 5) масс тел на квадрат расстояния между ними

Внутренняя энергия тела пропорциональна произведению

- 1) массы тела на его скорость
- 2) массы тела на квадрат его скорости

- 3) массы тела на его объём
- 4) массы теле на квадрат скорости света
- 5) масс тел на квадрат расстояния между ними

Плотность тела равна отношению

- 1) массы тела на его скорость
- 2) массы тела на квадрат его скорости
- 3) массы тела на его объём
- 4) массы теле на квадрат скорости света
- 5) масс тел на квадрат расстояния между ними

Сила гравитационного притяжения тел пропорциональна отношению произведения

- 1) массы тела на его скорость
- 2) массы тела на квадрат его скорости
- 3) массы тела на его объём
- 4) массы теле на квадрат скорости света
- 5) масс тел на квадрат расстояния между ними

К Астрономии относится понятие ...

- 1) парсек
- 2) домен
- 3) нуклон
- 4) плита
- 5) изобара

К электромагнетизму относится понятие ...

- 1) парсек
- 2) домен
- 3) нуклон
- 4) плита
- 5) изобара

К ядерной физике относится понятие ...

- 1) парсек
- 2) домен
- 3) нуклон
- 4) плита
- 5) изобара

К геологии относится понятие ...

- 1) парсек
- 2) домен
- 3) нуклон
- 4) плита
- 5) изобара

К термодинамике относится понятие ...

- 1) парсек
- 2) домен
- 3) нуклон
- 4) плита
- 5) изобара

Какая из формул относится к теории относительности?

- 1)  $E=m*c*c$
- 2)  $E=h*f$
- 3)  $F=m*a$
- 4)  $F=\gamma*M1*M2 / (R*K)$
- 5)  $P*V =\kappa*R*T$

Какая из формул относится к 2-му закону Ньютона?

- 1)  $E=m*c*c$
- 2)  $E=h*f$
- 3)  $F=m*a$
- 4)  $F=\gamma*M1*M2 / (R*K)$
- 5)  $P*V =\kappa*R*T$

Какая из формул относится к закону притяжения Ньютона?

- 1)  $E=m*c*c$
- 2)  $E=h*f$
- 3)  $F=m*a$
- 4)  $F=\gamma*M1*M2 / (R*K)$
- 5)  $P*V =\kappa*R*T$

Какая из формул относится к энергии кванта света?

- 1)  $E=m*c*c$
- 2)  $E=h*f$
- 3)  $F=m*a$
- 4)  $F=\gamma*M1*M2 / (R*K)$
- 5)  $P*V =\kappa*R*T$

Какая из формул относится к термодинамике?

- 1)  $E=m*c*c$
- 2)  $E=h*f$
- 3)  $F=m*a$
- 4)  $F=\gamma*M1*M2 / (R*K)$
- 5)  $P*V =\kappa*R*T$

Автором какой из формул был Менделеев?

- 1)  $E=m*c*c$
- 2)  $E=h*f$
- 3)  $F=m*a$
- 4)  $F=\gamma*M1*M2 / (R*K)$
- 5)  $P*V =\kappa*R*T$

Автором какой из формул был Эйнштейн?

- 1)  $E=m*c*c$
- 2)  $E=h*f$
- 3)  $F=m*a$
- 4)  $F=\gamma*M1*M2 / (R*K)$
- 5)  $P*V =\kappa*R*T$

Автором какой из формул был Планк?

- 1)  $E=m*c*c$
- 2)  $E=h*f$
- 3)  $F=m*a$
- 4)  $F=\gamma*M1*M2 / (R*K)$
- 5)  $P*V =\kappa*R*T$

Выдвинул модель неделимого атома...

- 1) Демокрит
- 2) Томсон
- 3) Резерфорд
- 4) Бор
- 5) Шредингер

Выдвинул модель атома-«пудинга»...

- 1) Демокрит
- 2) Томсон
- 3) Резерфорд
- 4) Бор
- 5) Шредингер

Выдвинул планетарную модель атома...

- 1) Демокрит
- 2) Томсон
- 3) Резерфорд
- 4) Бор
- 5) Шредингер

Выдвинул модель атома водорода с электронными оболочками...

- 1) Демокрит
- 2) Томсон
- 3) Резерфорд
- 4) Бор
- 5) Шредингер

Современную модель атома описывает уравнение, которое выдвинул...

- 1) Демокрит
- 2) Томсон
- 3) Резерфорд
- 4) Бор
- 5) Шредингер

Ядром атома является...

- 1) Альфа-частица
- 2) Бета-частица

3) Гамма-квант

4) Нейтрон

**5) Позитрон**

Отрицательно заряженной частицей является...

1) Альфа-частица

2) Бета-частица

3) Гамма-квант

4) Нейтрон

**5) Позитрон**

Вариантом электромагнитной волны является...

1) Альфа-частица

2) Бета-частица

3) Гамма-квант

4) Нейтрон

**5) Позитрон**

Незаряженной частицей является...

1) Альфа-частица

2) Бета-частица

3) Гамма-квант

4) Нейтрон

**5) Позитрон**

Частицей антивещества является...

1) Альфа-частица

2) Бета-частица

3) Гамма-квант

4) Нейтрон

**5) Позитрон**

Какое из квантовых свойств частицы относят к ее вращению?

1) спин

2) странность

3) цвет

4) заряд

**5) вес**

Какое из квантовых свойств частицы относят к нарушению симметрии?

1) спин

2) странность

3) цвет

4) заряд

**5) вес**

Какое из квантовых свойств относят только к кваркам?

1) спин

2) странность

3) цвет

4) заряд

**5) вес**

Какое из квантовых свойств частицы имеет 2 вида?

1) спин

2) странность

3) цвет

4) заряд

**5) вес**

Какое из свойств не считается квантовым?

1) спин

2) странность

3) цвет

4) заряд

**5) вес**

Какое из названий относится к статистическому распределению?

1) Бозе-Эйнштейна

2) Менделеева-Клайперона

3) Левкипа-Демокрита

4) Бора-Гейзенберга

5) Ньютона-Котеса

Какое из названий относится к уравнению состояния газа?

- 1) Бозе-Эйнштейна
- 2) Менделеева-Клапейрона
- 3) Левкипа-Демокрита
- 4) Бора-Гейзенберга
- 5) Ньютона-Котеса

Какое из названий относится к модели вещества?

- 1) Бозе-Эйнштейна
- 2) Менделеева-Клапейрона
- 3) Левкипа-Демокрита
- 4) Бора-Гейзенберга
- 5) Ньютона-Котеса

Какое из названий относится к принципу неопределенности?

- 1) Бозе-Эйнштейна
- 2) Менделеева-Клапейрона
- 3) Левкипа-Демокрита
- 4) Бора-Гейзенберга
- 5) Ньютона-Котеса

Какое из названий не относится к физике?

- 1) Бозе-Эйнштейна
- 2) Менделеева-Клапейрона
- 3) Левкипа-Демокрита
- 4) Бора-Гейзенберга
- 5) Ньютона-Котеса

Кто из ученых вывел закон притяжения электрических зарядов?

- 1) Кулон
- 2) Эрстед
- 3) Фарадей
- 4) Ампер
- 5) Герц

Кто из ученых обнаружил, что электрический ток влияет на стрелку компаса?

- 1) Кулон
- 2) Эрстед
- 3) Фарадей
- 4) Ампер
- 5) Герц

Кто из ученых вывел закон взаимодействия электрического тока и магнитного поля?

- 1) Кулон
- 2) Эрстед
- 3) Фарадей
- 4) Ампер
- 5) Герц

Кто из ученых обнаружил эффект электромагнитной индукции?

- 1) Кулон
- 2) Эрстед
- 3) Фарадей
- 4) Ампер
- 5) Герц

Кто из ученых экспериментально доказал существование электромагнитных волн?

- 1) Кулон
- 2) Эрстед
- 3) Фарадей
- 4) Ампер
- 5) Герц

Какая из оболочек Земли располагается в том числе и внутри Гидросферы?

- 1) Стратосфера
- 2) Литосфера
- 3) Ионосфера
- 4) Биосфера
- 5) Магнитосфера

Какая из оболочек Земли образует плиты?

- 1) Стратосфера

- 2) Литосфера
- 3) Ионосфера
- 4) Биосфера
- 5) Магнитосфера

Какая из газовых оболочек Земли проводит электрические токи?

- 1) Стратосфера
- 2) Литосфера
- 3) Ионосфера
- 4) Биосфера
- 5) Магнитосфера

Какая из оболочек Земли содержит Озоновый слой?

- 1) Стратосфера
- 2) Литосфера
- 3) Ионосфера
- 4) Биосфера
- 5) Магнитосфера

Какая из оболочек Земли образует 2 полюса?

- 1) Стратосфера
- 2) Литосфера
- 3) Ионосфера
- 4) Биосфера
- 5) Магнитосфера

Кто из астрономов обнаружил «разбегание» галактик?

- 1) Хаббл
- 2) Риман
- 3) Кепплер
- 4) Шварцшильд
- 5) Эддингтон

Кто из астрономов обнаружил эллиптичность орбит планет?

- 1) Хаббл
- 2) Риман
- 3) Кепплер
- 4) Шварцшильд
- 5) Эддингтон

Кто из ученых создал теорию для геометрии пространства?

- 1) Хаббл
- 2) Риман
- 3) Кепплер
- 4) Шварцшильд
- 5) Эддингтон

В честь кого назван радиус «пленения» света гравитацией?

- 1) Хаббл
- 2) Риман
- 3) Кепплер
- 4) Шварцшильд
- 5) Эддингтон

Кто из ученых первый измерил «искривление» луча света?

- 1) Хаббл
- 2) Риман
- 3) Кепплер
- 4) Шварцшильд
- 5) Эддингтон

Укажите пару планет, расположенных ближе к Солнцу чем Земля.

- 1) Меркурий, Венера
- 2) Марс, Юпитер
- 3) Венера, Марс
- 4) Меркурий, Сатурн
- 5) Уран, Нептун

Укажите пару планет, расположенных дальше всего от Земли.

- 1) Меркурий, Венера
- 2) Марс, Юпитер
- 3) Венера, Марс
- 4) Меркурий, Сатурн



5) Уран, Нептун

Укажите пару планет, расположенных ближе всего от Земли.

- 1) Меркурий, Венера
- 2) Марс, Юпитер
- 3) Венера, Марс
- 4) Меркурий, Сатурн
- 5) Уран, Нептун

Укажите пару ближних к Земле планет, расположенных дальше от Солнца чем Земля.

- 1) Меркурий, Венера
- 2) Марс, Юпитер
- 3) Венера, Марс
- 4) Меркурий, Сатурн
- 5) Уран, Нептун

Укажите пару планет, одна из которых имеет кольца.

- 1) Меркурий, Венера
- 2) Марс, Юпитер
- 3) Венера, Марс
- 4) Меркурий, Сатурн
- 5) Уран, Нептун

Укажите название спутника (луны) у планеты Марс.

- 1) Деймос
- 2) Европа
- 3) Энцелад
- 4) Оберон

Укажите название спутника (луны) у планеты Юпитер.

- 1) Деймос
- 2) Европа
- 3) Энцелад
- 4) Оберон
- 5) Тритон

Укажите название спутника (луны) у планеты Сатурн.

- 1) Деймос
- 2) Европа
- 3) Энцелад
- 4) Оберон
- 5) Тритон

Укажите название спутника (луны) у планеты Уран.

- 1) Деймос
- 2) Европа
- 3) Энцелад
- 4) Оберон
- 5) Тритон

Укажите название спутника (луны) у планеты Нептун.

- 1) Деймос
- 2) Европа
- 3) Энцелад
- 4) Оберон
- 5) Тритон

### Тестовые задания раздел №3 (25)

Вирусы изучает ...

- 1) микробиология
- 2) зоология
- 3) ботаника
- 4) биофизика
- 5) валеология

Работу мембран в клетках изучает ...

- 1) микробиология
- 2) зоология
- 3) ботаника
- 4) биофизика
- 5) валеология

Морских китов изучает ...

- 1) микробиология
- 2) зоология
- 3) ботаника
- 4) биофизика
- 5) валеология

Цветение растений изучает ...

- 1) микробиология
- 2) зоология
- 3) ботаника
- 4) биофизика
- 5) валеология

Теорию здоровья человека изучает ...

- 1) микробиология
- 2) зоология
- 3) ботаника
- 4) биофизика
- 5) валеология

Структуру молекул вещества определяют ...

- 1) свойства валентности
- 2) катализаторы
- 3) углеводороды
- 4) периодические законы
- 5) химические элементы**

Ускорение химических реакций определяют ...

- 1) свойства валентности
- 2) катализаторы
- 3) углеводороды
- 4) периодические законы
- 5) химические элементы**

Совокупность веществ, изучаемых органической химией определяют ...

- 1) свойства валентности
- 2) катализаторы
- 3) углеводороды
- 4) периодические законы
- 5) химические элементы**

Заполнение таблицы Менделеева определяют ...

- 1) свойства валентности
- 2) катализаторы
- 3) углеводороды
- 4) периодические законы
- 5) химические элементы**

Клетки таблицы Менделеева содержат ...

- 1) свойства валентности
- 2) катализаторы
- 3) углеводороды
- 4) периодические законы
- 5) химические элементы**

Ткани тела состоят из ...

- 1) вирусов
- 2) бактерий
- 3) клеток
- 4) хромосом
- 5) костей

Наименьшими по размеру живыми структурами являются ...

- 1) вирусы
- 2) бактерии
- 3) клетки
- 4) хромосомы
- 5) кости

Наибольший по биомассе объем в живых структурах имеют ...

- 1) вирусы
- 2) бактерии

- 3) клетки
- 4) хромосомы
- 5) кости

Молекулярные структуры, отвечающие за передачу наследственной информации это...

- 1) вирусы
- 2) бактерии
- 3) клетки
- 4) хромосомы
- 5) кости

Составной частью структуры живого организма, отвечающей за защитные функции являются...

- 1) вирусы
- 2) бактерии
- 3) клетки
- 4) хромосомы
- 5) кости

Автором теории флогистона является...

- 1) Парацельс
- 2) Шталь
- 3) Лавуазье
- 4) Бутлеров
- 5) Семенов

Автором теории динамики кинетических реакций является...

- 1) Парацельс
- 2) Шталь
- 3) Лавуазье
- 4) Бутлеров
- 5) Семенов

Автором базовых теорий о неорганической химии является...

- 1) Парацельс
- 2) Шталь
- 3) Лавуазье
- 4) Бутлеров
- 5) Семенов

Автором теории ятрохимии является...

- 1) Парацельс
- 2) Шталь
- 3) Лавуазье
- 4) Бутлеров
- 5) Семенов

Автором теории сохранения массы вещества является...

- 1) Парацельс
- 2) Шталь
- 3) Лавуазье
- 4) Бутлеров
- 5) Семенов

Номер элемента в периодической системе Менделеева определяется через...

- 1) Группу
- 2) Период
- 3) Валентность
- 4) Атомный вес
- 5) Заряд ядра

Элементы внутри столбцов в периодической системе Менделеева определяются через...

- 1) Группу
- 2) Период
- 3) Валентность
- 4) Атомный вес
- 5) Заряд ядра

Элементы внутри строк в периодической системе Менделеева определяются через...

- 1) Группу
- 2) Период
- 3) Валентность
- 4) Атомный вес
- 5) Заряд ядра

Особенность включения химического элемента в структурах молекулы определяется через...

- 1) Группу
- 2) Период
- 3) Валентность
- 4) Атомный вес
- 5) Заряд ядра

Число электронных оболочек элементов в периодической системе Менделеева определяется через...

- 1) Группу
- 2) Период
- 3) Валентность
- 4) Атомный вес
- 5) Заряд ядра

#### Тестовые задания раздел №4 (27)

Теорию естественного отбора предложил ...

- 1) Аристотель
- 2) Коперник
- 3) Декарт
- 4) Фридман
- 5) Дарвин

Теорию расширения вселенной предложил ...

- 1) Аристотель
- 2) Коперник
- 3) Декарт
- 4) Фридман
- 5) Дарвин

Первым комонавтом был...

- 1) Гагарин
- 2) Армстронг
- 3) Леонов
- 4) Титов
- 5) Шепард

Первым комонавтом на луне был...

- 1) Гагарин
- 2) Армстронг
- 3) Леонов
- 4) Титов
- 5) Шепард

Первым комонавтом в открытом космосе был...

- 1) Гагарин
- 2) Армстронг
- 3) Леонов
- 4) Титов
- 5) Шепард

Первым комонавтом США был...

- 1) Гагарин
- 2) Армстронг
- 3) Леонов
- 4) Титов
- 5) Шепард

Самым молодым космонавтом был...

- 1) Гагарин
- 2) Армстронг
- 3) Леонов
- 4) Титов
- 5) Шепард

Самой древней в истории жизни Земли считается...

- 1) Мезозойская эра
- 2) Палеозойская эра
- 3) Кайнозойская эра
- 4) Протерозойская эра
- 5) Архейская эра

Эрой самого сильного ледникового периода в истории Земли считается...

- 1) Мезозойская эра
- 2) Палеозойская эра
- 3) Кайнозойская эра
- 4) Протерозойская эра
- 5) Архейская эра

Эрой образования Пангеи и пермского вымирания в истории Земли считается...

- 1) Мезозойская эра
- 2) Палеозойская эра
- 3) Кайнозойская эра
- 4) Протерозойская эра
- 5) Архейская эра

Эрой Юрского расцвета и затем вымирания динозавров в истории Земли считается...

- 1) Мезозойская эра
- 2) Палеозойская эра
- 3) Кайнозойская эра
- 4) Протерозойская эра
- 5) Архейская эра

Эрой в истории Земли продолжающейся в настоящее время считается...

- 1) Мезозойская эра
- 2) Палеозойская эра
- 3) Кайнозойская эра
- 4) Протерозойская эра
- 5) Архейская эра

Какие из методов в эволюционной теории опираются на изучение ископаемых остатков животных?

- 1) Палеонтологические
- 2) Морфологические
- 3) Биogeографические
- 4) Генетические
- 5) Систематики

Какие из методов в эволюционной теории опираются на сравнение видов животных?

- 1) Палеонтологические
- 2) Морфологические
- 3) Биogeографические
- 4) Генетические
- 5) Систематики

Какие из методов в эволюционной теории опираются на анализ распространения животных?

- 1) Палеонтологические
- 2) Морфологические
- 3) Биogeографические
- 4) Генетические
- 5) Систематики

Какие из методов в эволюционной теории опираются на изучение ДНК животных?

- 1) Палеонтологические
- 2) Морфологические
- 3) Биogeографические
- 4) Генетические
- 5) Систематики

Какие из методов в эволюционной теории сформулированы Линнеем?

- 1) Палеонтологические
- 2) Морфологические
- 3) Биogeографические
- 4) Генетические
- 5) Систематики

Какие из методов в эволюционной теории сформулированы Линнеем?

- 1) Палеонтологические
- 2) Морфологические
- 3) Биogeографические
- 4) Генетические
- 5) Систематики

Какая из стадий рождения Вселенной считается первой из перечисленных?

- 1) Инфляционная эра
- 2) Эра адронов
- 3) Эра лептонов

4) Эра фотонов

5) Звездная эра

Какая из стадий рождения Вселенной считается последней из перечисленных?

1) Инфляционная эра

2) Эра адронов

3) Эра лептонов

4) Эра фотонов

5) Звездная эра

На какой из стадий рождения Вселенной было нарушено равновесие материи и антиматерии?

1) Инфляционная эра

2) Эра адронов

3) Эра лептонов

4) Эра фотонов

5) Звездная эра

На какой из стадий рождения Вселенной возникли реликтовые нейтрино?

1) Инфляционная эра

2) Эра адронов

3) Эра лептонов

4) Эра фотонов

5) Звездная эра

Какая из стадий рождения Вселенной считается началом существования атомов?

1) Инфляционная эра

2) Эра адронов

3) Эра лептонов

4) Эра фотонов

5) Звездная эра

Программа «Апполон» была предназначена для изучения ...

1) Марса

2) Меркурия

3) Лены

4) Юпитера

5) Сатурна

Программа «Галилео» была предназначена для изучения ...

1) Марса

2) Меркурия

3) Лены

4) Юпитера

5) Сатурна

Программа «Кассини» была предназначена для изучения ...

1) Марса

2) Меркурия

3) Лены

4) Юпитера

5) Сатурна

Программа «Маринер» была предназначена для изучения ...

1) Марса

2) Меркурия

3) Лены

4) Юпитера

5) Сатурна

Программа «Messenger» была предназначена для изучения ...

1) Марса

2) Меркурия

3) Лены

4) Юпитера

5) Сатурна