

A1

Звёзды такие горячие, потому что ...

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.06.2025 16:10:42

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

на их поверхности происходят термоядерные реакции

подогреваются от ядра

☐ на поверхности большое давление

K1

Что называется колебанием?

☐

движение, повторяющееся в одну и в другую сторону от положения равновесия.

☐

движение, повторяющееся через определённые интервалы времени, при котором тело поочерёдно отклоняется то в одну, то в другую сторону от положения равновесия.

☐

Движение, повторяющееся через определённые моменты времени.

K2

Что такое волна?

☐

Возмущения, распространяющиеся в пространстве с течением времени

☐

Изменение амплитуды, в зависимости от длины волны

☐ резкое возрастание амплитуды при совпадении частот(внутренней и внешней).

K3

Какое соединение показано на рисунке?

□

☐

последовательное

☐

параллельное

☐

смешанное

K4

Как найти значение сопротивления при последовательном соединении резисторов?

☐

- ☐
- ☒
- ☐
- ☒
- ☐

M1

Траектория - это

- ☒
- путь
- ☒
- линия, вдоль которой движется тело
- ☒
- перемещение

M10

Закон сохранения импульса гласит:

- ☒
- сумма импульсов всех тел системы есть величина постоянная.
- ☒
- сумма энергии всех тел системы есть величина постоянная
- ☒ Энергия системы сохраняется при условии сохранения приложенной к системе силы

M11

Какой формулой выражается закон гравитационного взаимодействия?

- ☒
- ☐
- ☒
- ☐
- ☒
- ☐

M12

Закон сохранения энергии гласит:

- ☒
- Импульс в замкнутой системе всегда сохраняется
- ☒
- Энергия не появляется и не исчезает, она лишь переходит из одного состояния в другое
- ☒

температуры тел складываются при их контакте

M2

Путь - это

- ☐ длина траектории
- ☐ разница перемещений
- ☐ радиус-вектор

M3

Второй закон Ньютона:

- ☐ Равнодействующая всех сил действующих на тело равна произведению массы этого тела на его ускорение
- ☐ координата тела меняется прямо пропорционально произведению изменения ускорения на время в квадрате
- ☐ Тела притягиваются друг к другу, пропорционально массам собственных тел

M4

Данной формулой показан:

- ☐ закон Кулона
- ☐ Термодинамический закон
- ☐ третий закон Ньютона

M5

На этой формуле изображён:

- ☐ Закон механического взаимодействия
- ☐ Закон Гука(упругости)
- ☐ Закон всемирного тяготения

M6

Что называется кинетической энергией?

☐

Энергия, движущегося тела

☐

Энергия тела, поднятого на высоту h

☐

Энергия тела заряженного зарядом q

M7

Механика - это раздел физики, изучающий

☐

тепловые явления в макроскопических телах и внутренние свойства этих тел движением и взаимодействием атомов, молекул и ионов, из которых состоят тела. В основе МКТ строения вещества лежат три положения.

☐

изучающий движение материальных тел и взаимодействие между ними

☐

свойства и закономерности поведения особого вида материи – электромагнитного поля, осуществляющего взаимодействие между электрически заряженными телами или частицами.

M8

Плотность - это

☐

физическая величина равная уменьшению массы за единицу времени

☐

физическая величина, определяемая как отношение массы тела к занимаемому этим телом объёму

☐

количество вещества, содержащемся в одном моле

M9

Закон Архимеда показан в следующей формуле

☐

☐

☐

☐

☐

☐

МКТ

Концентрация - это

☐

Количество частиц вещества в единице объёма



фундаментальное свойство материи, проявляющее электростатическое притяжение или отталкивание



Мера взаимодействия вещества

МКТ

Что из нижеприведённого относится к положению МКТ?



Все тела имеют температуру



Все тела состоят из частиц(атомов, молекул, ионов)



Тела имеют кинетическую энергию

НВ1

Генератор тока - это



преобразователь различных видов энергий в электрическую



преобразователь магнитной энергии в электрическую



преобразователь механической энергии в электрическую

НВ2

Фотоизлучатель



преобразователь магнитного потока в электрический ток



преобразователь электрического тока в фотоизлучение

НВ3

Двигатель - это



преобразователь различных видов энергии в механическую



преобразователь химической энергии в механическую



преобразователь электрической энергии в механическую

О1

Что такое свет?



электромагнитное излучение



Электромагнитная волна



поток частиц

О1

Что такое оптика?



раздел физики, в котором изучаются оптическое излучение, его распространение и явления, наблюдаемые при взаимодействии света с веществом.



раздел физики, изучающий строение и свойства атомов, ионов и электронных конфигураций, а также элементарных процессов, в которых они участвуют.



раздел физики, изучающий структуру и свойства атомных ядер, а также их столкновения (ядерные реакции)

О2

Что такое дифракция?



Резкое возрастание интенсивности излучения



явление огибания волнами препятствий



сокращение частоты при одновременном увеличении длины волны

О4

Что такое интерференция?



явление, при котором две волны накладываются друг на друга, образуя волну большей или меньшей амплитуды.



явление взаимного исчезновения волны



явление взаимного усиления характеристик волн

О6

Корпускулярно-волновой дуализм - это свойство природы, состоящее в том, что

☐

материальные микроскопические объекты могут при одних условиях проявлять свойства классических волн, а при других — свойства классических частиц

☐

при излучении волны, происходит уменьшение энергии частиц электромагнитного излучения

☐

Электроны погибают внешние орбиты ядра, переходят в зону проводимости

ПТ1

Первый закон Кирхгофа об узлах электрической цепи выражается:

☐

☐

☐

☐

☐

☐

ПТ2

Второй закон Кирхгофа выражается формулой

☐

☐

☐

☐

☐

☐

ПТ3

Закон Джоуля Ленца выражается формулой

☐

☐

☐

☐

☐

☐

ПТ5

Явление самоиндукции - это

☐

Явление наведения собственного электростатического поля при действии на тело внешнего электрического поля.

☐

явление возникновения ЭДС индукции в проводящем контуре при изменении протекающего через контур тока.

☐

Явление возникновения ЭДС на концах последовательно соединённых разнородных проводников, контакты между которыми находятся при различных температурах.

ТД2

Закон изображённой формулой называется:

□

☐

законом Ньютона

☐

первым началом термодинамики

☐

законом взаимодействия электрических зарядов

ТД4

Температура является

☐

мерой кинетической энергии тела

☐

разницей потенциалов тел

☐

изменением заряда за единицу времени

Э1

Каким образом ведут себя одноимённые заряды?

☐

разделяются

☐

Отталкиваются

☐

складываются

Э2

Каким образом ведут себя разноимённые заряды?

☐

притягиваются

☐

разделяются

☐

ЭЗ

Закон Кулона, определяющий взаимодействие электростатических зарядов, выражается формулой:

☐

☐

☐

☐

☐

☐

ЭД1

Сила тока - это

☐

разность потенциалов

☐

Количество заряда протекающего за единицу времени

☐

Способность тела препятствовать прохождению тока

ЭД2

Электрический ток

☐

Направленное движение заряженных частиц

☐

количество заряда участвующего во взаимодействии

☐

величина заряда в статическом состоянии

ЭД3

Сопротивление - это

☐

количество заряда за единицу времени

☐

способность тела пропускать через себя электрический ток

☐

способность тела препятствовать прохождению через себя электрического тока

ЭД4

Напряжение - это

☐

разность потенциалов

☐

мера кинетической энергии

☐

теплота выделившаяся на резисторе

ЭД6

Электропроводность

☐

Способность тела пропускать через себя электрический ток

☐

Способность тела препятствовать прохождению через себя электрического тока

☐

способность тела сопротивляться изменению магнитного потока

ЭД8

Явление электромагнитной индукции - это

☐

Явление возникновения электрического тока, электрического поля или электрической поляризации при изменении магнитного поля во времени или при движении материальной среды в магнитном поле.

☐

Явление наведения собственного электростатического поля при действии на тело внешнего электрического поля.

☐

Явление возникновения ЭДС на концах последовательно соединённых разнородных проводников, контакты между которыми находятся при различных температурах.

Эд8

[Закон Ома](#) выражается следующим образом

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Я1

Какой заряд имеет электрон?

☐

нейтральный

☐

положительный

☐

отрицательный

Я2

Теория квантовых струн - это теория, согласно которой ...

☐

все частицы на мельчайшем уровне состоят из струн - "ниточек", способных колебаться

☐

некоторые узкие тела состоят из квантовых протяжённых объектов

☐

свет состоит из взаимодействия волн и частиц

Я3

Из чего состоит ядро атома?

☐

Из нейтронов

☐

Из нейтронов и протонов

☐

из электронов

Я4

Термоядерный синтез происходит при ...

☐ выделения энергии

☐

поглощении энергии

☐

преобразовании энергии в механическую составляющую

Я5

Ядерный распад происходит при

☐

поглощении энергии

☐

выделении энергии

☐

Преобразования одного типа энергии в другой

Я7

При гипотетическом возникновении глобального ядерного конфликта, какая страна или страны могут уцелеть?

- ☐ страны южного полушария земного шара
- ☐

Островные архипелаги

- ☐

Ядерная катастрофа затронет всю планету, победителей не будет

Я8

Основная опасность при ядерном взрыве вызвана:

- ☐

Электромагнитным импульсом, полностью выводит из строя электрическую и электронную аппаратуру, нарушает радиосвязь

- ☐

Разносит на большое расстояние от взрыва радиоактивные осадки, которые выпадая, производят сильное загрязнение окружающей среды: почв, грунтовых вод и т.д.

- ☐

большая температура в эпицентре взрыва

Submit