

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ В Г. МИРНОМ»
«СВЕТЛИНСКИЙ ФИЛИАЛ ЭНЕРГЕТИКИ, НЕФТИ И ГАЗА»**

**РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО
К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
на заседании МО
протокол № 1
от «13» сентября 2021 г.**

**СОГЛАСОВАНО
на заседании УМС
протокол № 2
от «14» сентября 2021 г.**

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ЕН.04 Физика**

по специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Разработчик:

Нурмухаметов Р.И., преподаватель
специальных дисциплин ГАПОУ РС (Я)
«МРТК» «Светлинский филиал
энергетики, нефти и газа»

г. Светлый, 2021 г.

Лист согласования

КОС промежуточной аттестации по программам подготовки специалистов среднего звена по общеобразовательной учебной дисциплине ЕН. 04 «Физика». «Физика» разработан в соответствии с положением о компьютерном тестировании в ГАПОУ РС (Я) «МРТК».

КОС составлен Нурмухаметовым Р.И., преподавателем специальных дисциплин ГАПОУ РС (Я) «МРТК» филиал «Светлинский».

Рассмотрено и рекомендовано к использованию на заседании МО преподавателей ГАПОУ РС (Я) «МРТК» филиал «Светлинский филиал энергетики, нефти и газа».

«13» сентября 2021г. протокол № 1

Руководитель МО _____ / Удовенко Н.Л./

(подпись)

Ф.И.О

Согласовано на заседании Учебно-методического совета ГАПОУ РС (Я) «МРТК»

«14» сентября 2021г. протокол № 2

1. Назначение

Тест входит в состав комплекса оценочных средств и предназначен для текущего контроля и оценки знаний, и умений аттестуемых, по программе учебной дисциплины ЕН.04 Физика основных профессиональных образовательных программ.

1. **Контингент аттестуемых:** обучающиеся ГАПОУ РС (Я) «МРТК»

Форма и условия аттестации: в электронном виде после изучения раздела 1,3 Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения, основы медицинской подготовки граждан. Учащимся предлагается выполнить тест на 58 заданий. Произвольно им выдается 40 тестовых заданий.

2. **Форма и время аттестации:** в электронном виде, используя ПП ISpring

Время среза	Группа вопросов	Время тестирования	Количество заданий
Контрольная работа №1 (ноябрь)	1	45	
Зимняя сессия	1-2	55	
Контрольная работа №2 (март)	1-2-3	70	
Промежуточная аттестация	1-2-3-4	80	

Время тестирования:

Подготовка 5 мин;

Выполнение 35 мин;

Сдача 5 мин;

Всего 45 мин.

Настройки	Значение
Тип	Тест
Всего вопросов	172
Всего баллов	317
Проходной балл	70%
Показать вопросы	Перемешивать вопросы из выбранных групп
Запрашивать информацию о пользователе	Да
Показать экран с результатами Если тест пройден	Да
Показать экран с результатами Если тест не пройден	Да
Ограничение по времени	1:10:0
Отправить результаты на email Если тест пройден	ispring-mrtk@mail.ru
Отправить результаты на email Если тест не пройден	ispring-mrtk@mail.ru

Вопрос 1.

Выберите правильный ответ.

Результат действия силы определяется...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- (+) точкой приложения
- () тяготением
- () вектором
- () величиной

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурышева Н.С. - 10 кл, стр. 29

Вопрос 2.

Выберите правильный ответ.

Формула, выражающая второй закон Ньютона...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- (+) $F=ma$
- () $F=mg$
- () $F_1 = - F_2$
- () $F=m/a$

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурышева Н.С. - 10 кл. стр. 46

Вопрос 3.

Выберите правильный ответ.

Сила притяжения яблока к Земле равна 2 Н. С какой по модулю силой яблоко притягивает к себе Землю?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- (+) 2 Н
- () -2 Н
- () 0 Н
- () 20 Н

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурышева Н.С. - 10 кл.стр. 46

Вопрос 4.

Выберите правильный ответ.

Потенциальная энергия - это...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- () энергия движения тел
- (+) энергия взаимодействия тел
- () внутренняя энергия
- () нет правильного ответа

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурышева Н.С. - 10 кл стр. 58, уч.

Вопрос 5.

Выберите правильный ответ.

Утверждение, что материальная точка покоится или движется равномерно прямолинейно, если на неё не действуют другие тела или действие других тел скомпенсировано ...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- верно при любых условиях
- верно для инерциальных систем отсчёта
- верно для неинерциальных систем отсчёта
- неверно ни для каких систем отсчёта.

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурышева Н.С. - 10 кл. стр. 44

Вопрос 6.

Выберите правильный ответ.

Тело массой m поднято над поверхностью земли на высоту h . Потенциальная энергия тела определяется...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- mg
- mgh
- mh
- mg/h

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Потенциальная энергия тела определяется mgh

Вопрос 7.

Выберите правильный ответ.

Как изменится ускорение, если силу, приложенную к телу уменьшить в 2 раза?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- увеличится в два раза
- уменьшится в два раза
- не изменится
- увеличится в 4 раза

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Если силу, приложенную к телу уменьшить в 2 раза, то ускорение тоже уменьшится в 2 раза

Вопрос 8.

Выберите правильный ответ.

Мальчик массой 50 кг совершает прыжок в высоту. Сила тяжести, действующая на него во время прыжка примерно равна ... Н

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- 500
- 50
- 5
- 0

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Сила тяжести находится по формуле $F = mg$

Вопрос 9.

Выберите правильный ответ.

В механике единицей измерения жесткости является ...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Н/м
- м/с²
- Н
- м/Н

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Жесткость находится по формуле F/m

Вопрос 10.

Выберите правильный ответ.

Жесткость пружины

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- зависит от силы упругости
- зависит от удлинения пружины
- не зависит ни от чего
- зависит от длины пружины

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. k пропорционально силе упругости

Вопрос 11.

Выберите правильный ответ.

Самолет летит по прямой с постоянной скоростью на высоте 9000 м. Систему отсчёта, связанную с Землей, будем считать инерциальной. В этом случае ...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- на самолет не действует сила тяжести
- сумма всех сил, действующих на самолет, равна нулю
- на самолет не действуют никакие силы
- сила тяжести равна силе Архимеда, действующей на самолет

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Сумма всех сил, действующих на самолет, равна нулю

Вопрос 12.

Выберите правильный ответ.

Какая из приведённых пар величин всегда совпадает по направлению?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- сила и ускорение ПРАВИЛЬНЫЙ
- сила и скорость
- сила и перемещение
- ускорение и перемещение

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Сила и перемещение

Вопрос 13.

Выберите правильный ответ.

Велосипедист проехал 120 м в южном направлении, затем свернул на восток и проехал ещё 160 м. Найдите путь велосипедиста.

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- 360 м

- (+) 280 м
- () 200 м
- () 190 м

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Путь - это длина всей траектории

Вопрос 14.

Выберите правильный ответ.

Какая формула выражает закон сохранения механической энергии?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

$$a) E_k = \frac{mv^2}{2}$$

$$б) E_n = gmh$$

$$в) E = E_k + E_n$$

$$г) Q = qm$$

- () а
- () б
- (+) в
- () г

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Это сумма кинетической и потенциальной энергий

Вопрос 15.

Выберите правильный ответ.

В каком из приведённых случаев внутренняя энергия тела изменяется?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- () Камень, сорвавшись с утёса, падает всё быстрее и быстрее
- () Гантели подняты с пола и положены на полку
- (+) Электроутюг включили в сеть и начали гладить бельё
- () Соль пересыпали из пакета в солонку

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Электроутюг включили в сеть и начали гладить бельё

Вопрос 16.

Выберите правильный ответ.

Какие твёрдые тела обладают хорошей теплопроводностью?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- () Пластмассовые
- () Деревянные
- () Резиновые
- (+) Металлические

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Металлические

Вопрос 17.

Выберите правильный ответ.

В каком из приведённых случаев происходит превращение механической энергии во внутреннюю энергию?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- (+) Кусочек свинца ударами молотка расплющивают в пластинку
- () Горный поток воды, перетекает с уступа на уступ, попадает наконец в речное русло на равнине
- () Самолет идет на посадку и приземляется
- () Упавший на пол мяч отскакивает от него

Уведомить, если правильно:
Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали верный ответ.
Неправильно. Кусочек свинца ударами молотка расплющивают в пластинку

Вопрос 18.

Выберите правильный ответ.

При забивании молотом в грунт сваи произведена работа 12 кДж. Какая энергия и на сколько изменилась при этом?

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- (+) Внутренняя энергия сваи; на 12 кДж
- () Внутренняя энергия сваи и молота; на 12 кДж
- () Механическая энергия молота и сваи; на 6 кДж каждого из этих тел
- () Внутренняя энергия сваи, молота и грунта; в сумме на 12 кДж

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Внутренняя энергия сваи; на 12 кДж

Вопрос 19.

Выберите два правильных ответа.

III Закон Ньютона выполняется, если силы...

(Тип: *Множественный выбор*, Баллов: 2, Попыток: 1)

- [+] Действуют вдоль одной прямой
- [+] Имеют одинаковую природу
- [] Приложены к разным телам
- [] Не равны по модулю

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: Действуют вдоль одной прямой. Ответ 2: Имеют одинаковую природу

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 20.

Выберите два правильных ответа.

Сила - это... величина

(Тип: *Множественный выбор*, Баллов: 2, Попыток: 1)

- [+] Векторная
- [] Скалярная верный
- [+] Физическая
- [] Гравитационная
- [] Относительная

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: Векторная. Ответ 2: Скалярная. Ответ 3: Физическая

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 21.

Выберите два правильных ответа.

В Дж измеряется...

(Тип: *Множественный выбор*, Баллов: 2, Попыток: 1)

- [+] Энергия
- [+] Работа
- [] Сила
- [] Давление

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно: Неправильно. Ответ 1: Энергия. Ответ 2: Работа
Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 22.

Выберите три правильных ответа.

В систему отсчёта входят...

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

- Тело отсчёта
- Система координат
- Часы
- Любой объект
- Координата тела

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: Тело отсчёта. Ответ 2: Система координат. Ответ 3: Часы

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 23.

Выберите два правильных ответа.

Броуновское движение - это...

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

- Интенсивное движение молекул
- Беспорядочное движение молекул
- Непрерывное движение молекул
- Тепловое движение молекул

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: Беспорядочное движение молекул. Ответ 2: Непрерывное движение молекул

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 24.

Составьте текст, дополняя незаконченные фразы

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

Наши ощущения дают нам некоторые представления о тепловом состоянии тел, так как...	мы имеем возможность отличать горячее от холодного
Сравнивая эти состояния...	мы указываем, что одно тело более нагрето, другое - менее нагрето
При соприкосновении двух химически не реагирующих тел, одно из которых более негативно...	мы обнаруживаем, что постепенно более нагретое тело остывает, а менее нагретое - нагревается
Следовательно...	можно говорить о физической величине, характеристики теплового состояния тела - температуре

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурешева Н.С. - 10 кл. стр. 108 - 111

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 25.

Составьте текст, дополняя незаконченные фразы

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

Степень нагретости тела характеризуется...	температурой
Тепловое равновесие тела характеризуется...	одинаковой температурой во всех частях тела
Процесс установления теплового равновесия сопровождается...	передачей теплоты от одной части тела к другой (теплопередачей)
Любые изменения в замкнутой системе завершаются установлением состояния...	термодинамического равновесия

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурешева Н.С. - 10 кл. см.стр. 108 - 111

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 26.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

Давление	nkT
Потенциальная энергия	mgh
Работа газа	$m/\mu \cdot RT$
Количество вещества	m/μ

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно 1- nkT ; 2- mgh ; 3- $m/\mu \cdot RT$; 4- m/μ

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 27.

Выберите два правильных ответа.

В каких веществах - твёрдых, жидких, газообразных - возможна теплопередача конвекцией?

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

- Твёрдых
 Жидких
 Газообразных
 Во всех

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: Жидких. Ответ 2: Газообразных

Уведомить, если частично правильно:

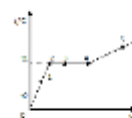
Вы ответили почти верно.

Вопрос 28.

Выберите два правильных ответа.

Используя данные графика, выберите из предложенного перечня правильные варианты

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)



- Точка 2 на графике соответствует жидкому состоянию вещества
 Внутренняя энергия вещества при переходе из состояния 3 в состояние 4 увеличивается
 Удельная теплоёмкость вещества в твёрдом состоянии равна удельной теплоёмкости этого вещества в жидком состоянии

- [] Испарение вещества происходит только в состояниях, соответствующих горизонтальному участку графика
- [+] Температура t_2 равна температуре плавления данного вещества
- Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.
- Уведомить, если неправильно: Неправильно. Ответ 1: Внутренняя энергия вещества при переходе из состояния 3 в состояние 4 увеличивается. Ответ 2: Температура t_2 равна температуре плавления данного вещества
- Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 29.

Вставьте пропущенное слово.

Ускорение - это физическая величина, характеризующая ... изменения скорости

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
быстроту
быстрота
Быстрота
Быстроту

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно: Неправильно. Ускорение характеризует быстроту

Вопрос 30.

Вставьте пропущенное слово.

Импульсом тела называют векторную физическую величину, равную произведению тела на его

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
массы
скорость
массу

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно: Неправильно. Ответ 1: массы. Ответ 2: скорость

Вопрос 31.

Вставьте пропущенное слово.

Вес тела - это ..., приложенная к опоре или подвесу

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
сила
силы
силу
Сила
Силы
Силу

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно: Неверно. ответ - сила

Вопрос 32.

Вставьте пропущенное слово.

Инерция - это ... сохранения скорости тела постоянной

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
явление
явления
Явление
Явления

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ответ - явление

Вопрос 33.

Вставьте пропущенное слово.

"Каждому действию есть ..."

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
противодействие
противодействию
Противодействие
Противодействию
Проти одействия
противодействия

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурышева Н.С. - 10 кл. стр. 46 - 3 закон Ньютона

Вопрос 34.

Вставьте пропущенное слово.

Механическая ... - это физическая величина, равная произведению вектора силы и вектора перемещения

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
работа
Работы
Работа
работы
Работу
работу

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ - работа

Вопрос 35.

Рассчитайте значение.

Определите силу (в Н), под действием которой пружина жёсткостью 200 Н/м удлинится на 5 см.

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 10.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Формула: $F=k \cdot x$

Вопрос 36.

Рассчитайте значения.

Какие силы (в Н) надо приложить к концам проволоки, жесткость которой 100кН/м, чтобы растянуть её на 1 мм?

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 100.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. $F=k \cdot x$. выразите единицы измерения в СИ

Вопрос 37.

Рассчитайте значение

3 л воды при температуре 20°C, смешали с водой при температуре 100°C. Температура смеси оказалась равной 40°C. Чему равна масса горячей воды (кг)? Теплообменом с окружающей средой пренебречь.

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 1.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. $Q=cm(t_{\text{конечная}} - t_{\text{начальная}})$. "с" см в таблице №3 сборник Рымкевич

Вопрос 38.

Рассчитайте значения.

Автомобиль трогается с места с ускорением 0,5 м/с². Определите скорость (м/с) автомобиля через 0,5 минуты.

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 15.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. $V = a \cdot t$. Время выразите в систему СИ

Вопрос 39.

Вставьте пропущенное слово.

При плавлении кристаллического вещества его температура ...

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
не изменяется
Не изменяется
неизменяется
Неизм□няется

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Температура не изменяется

Вопрос 40.

Вставьте пропущенное слово.

При конденсации пара энергия ...

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Доп□стимые ответы
выделяется
Выделяется

выделяет
Выделяет
выделяется
Выделяется

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Энергия выделяется

Вопрос 41.

Выберите правильный ответ.

Теплопроводность - это...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Явление изменения внутренней энергии тел
- Явление передачи внутренней энергии от одной части тела к другой или от одного тела к другому при их контакте
- Распространение внутренней энергии по телу
- Нагревание одних тел и охлаждение других при их взаимодействии

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Явление передачи внутренней энергии от одной части тела к другой или от одного тела к другому при их контакте

Вопрос 42.

Выберите правильный ответ.

Сколько Джоулей в 3 кДж?

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- 3000
- 0,003
- 30
- 300

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. 1 к = 1000

Вопрос 43.

Выберите правильный ответ.

При кристаллизации расплавленного вещества его температура ...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- не изменяется
- Увеличивается
- Уменьшается
- Нет правильного ответа

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Не изменяется

Вопрос 44.

Выберите правильный ответ.

В одном сосуде находится лёд при температуре 0°C, в другом – такая же масса воды при температуре 0°C. Внутренняя энергия льда ...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- равна внутренней энергии воды
- больше внутренней энергии воды
- меньше внутренней энергии воды
- Равна нулю

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. меньше внутренней энергии воды

Вопрос 45.

Выберите правильный ответ.

Зависимость температуры 1 л воды от времени при непрерывном охлаждении представлена на графике.

Какое количество теплоты выделилось при кристаллизации воды и охлаждении льда?

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

414 кДж

372 кДж

246 кДж

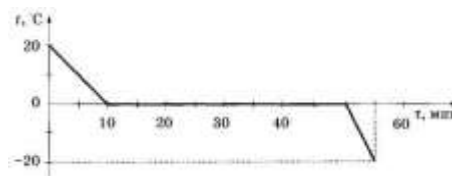
42 кДж

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Воспользуйтесь формулой $Q = \rho m$



Вопрос 46.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Верно ли, что идеальный газ - это упрощенная модель реального газа?

(Тип: *Верно/неверно*, Баллов: 1, Попыток: 1)

Верно

Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Верно

Вопрос 47.

Выберите правильный ответ.

В каком процессе изменение внутренней энергии идеального газа равно количеству переданной теплоты?

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

в изохорном

в изобарном

в изотермическом

в адиабатном

среди ответов не верных

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. В изохорном процессе

Вопрос 48.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: *Соответствие*, Баллов: 2, Попыток: 1)

при испарении	вылетают самые быстрые молекулы
при конденсации	молекулы обладают наименьшей кинетической энергией
при деформации	форма тела изменяется
при анизотропии	физические свойства зависят от направления внутри кристалла

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. 1- вылетают самые быстрые молекулы; 2-молекулы обладают наименьшей кинетической энергией; 3- форма тела изменяется; 4-физические

Уведомить, если частично правильно: свойства зависят от направления внутри кристалла
Вы ответили почти верно.

Вопрос 49.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

давление	1 Па
плотность	1 кг/м ³
работа	1 Дж
сила	1 Н

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.
Уведомить, если неправильно: Неправильно. 1-1 Па; 2- 1 кг/м³; 3-1 Дж; 4- 1 Н
Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 50.

Выберите два правильных ответа.

Давление газа зависит от...

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

- скорости движения молекул
- температуры газа верно
- концентрации молекул
- плотности газа

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.
Уведомить, если неправильно: Неправильно. Ответ 1: скорости движения молекул. Ответ 2: концентрации молекул
Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 51.

Выберите два правильных ответа.

Модель "идеальный газ" не применима при...

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

- низких температурах
- высоких температурах
- низких давлениях
- высоких давлениях

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.
Уведомить, если неправильно: Неправильно. Ответ 1: низких температурах. Ответ 2: высоких давлениях
Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 52.

Вставьте пропущенное слово.

Давление, оказываемое на стенки сосуда, обусловлено непрерывными ... молекул о стенку.

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы	
ударами	
Ударами	
ударам	
Ударам	

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.
Уведомить, если неправильно: Неправильно. Ответ - ударами

Вопрос 53.

Вставьте пропущенное слово.

Назовите газовый процесс, при котором температура постоянна

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
изотермический
Изотермический
Изотермический процесс

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ответ - Изотермический

Вопрос 54.

Вставьте пропущенное слово.

... - это способ изменения внутренней энергии без совершения работы

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
Теплопередача
теплопередача
теплоперидача
Теплоперида <input type="checkbox"/> а

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ответ - Теплопередача

Вопрос 55.

Вставьте пропущенное слово.

Работа газа при неизменном давлении равна ... его давления и изменения объёма

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
произведению
Произведению
произведение
Произведение

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ответ - произведению

Вопрос 56.

Вставьте пропущенное слово.

При температуре 27 °С давление газа в закрытом сосуде была 75 кПа. Каким будет давление (кПа) при - 13°С?

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 65.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Формула изохорного процесса: $p_1/p_2 = T_1/T_2$

Вопрос 57.

Выберите правильный ответ.

Абсолютная температура измеряется в ...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- () градусах по Цельсию
- (+) Кельвинах
- () градусах по Фаренгейту
- () любых из перечисленных величин

Уведомить, если правильно:
Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали верный ответ.
Неправильно. Абсолютная температура
измеряется в Кельвинах

Вопрос 58.

Выберите правильный ответ.
Влажность воздуха измеряют...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Манометром
- Психрометром
- Барометром
- Барометром - анероидом
- психрометром

Уведомить, если правильно:
Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали верный ответ.
Неправильно. Влажность воздуха
измеряют психрометром

Вопрос 59.

Выберите правильный ответ.

Анизотропия присуща ...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- поликристаллам
- полиморфизму
- монокристаллам
- полиморфным превращениям

Уведомить, если правильно:
Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали верный ответ.
Неправильно. Анизотропия присуща
монокристаллам

Вопрос 60.

Выберите правильный ответ.

В каком из приведенных случаев внутренняя энергия тела не изменяется?

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- камень, сорвавшись с утеса, падает все быстрее и быстрее
- гантели подняты с пола и положены на полку
- электроутюг включили в сеть и начали гладить белье
- соль пресыпали из пакета в солонку

Уведомить, если правильно:
Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали верный ответ.
правильно электроутюг включили в сеть и
начали гладить белье

Вопрос 61.

Выберите правильный ответ.

В каком примере внутренняя энергия тела изменяется в результате совершения механической работы?

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- чайная ложка опущена в стакан горячей воды
- при резком торможении грузовика от тормозов пошел резкий запах гари
- в электрочайнике закипает вода
- замерзшие руки человек согревает, прижав их к теплому радиатору

Уведомить, если правильно:
Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали верный ответ.
правильнопри резком торможении
грузовика от тормозов пошел резкий запах
гари

Вопрос 62.

Выберите правильный ответ.

Конвекция - это...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- явление циркуляции жидкости и газа
- вид теплопередачи, отличающийся от теплопроводности
- явление нагревания или охлаждения газов и жидкостей
- вид теплопередачи, при которой энергия переносится струями жидкости или газа

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно вид теплопередачи, при которой энергия переносится струями жидкости или газа

Вопрос 63.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Поликристалл - это одиночный кристалл

(Тип: *Верно/неверно*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Верно
- Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Одиночный кристалл - монокристалл

Вопрос 64.

Выберите один правильный ответ в каждом раскрывающемся списке

(Тип: *Вложенные ответы*, Баллов: 2, Попыток: 1)

давление идеального газа пропорционально - числу молекул в единице объема (~~потенциальной энергии молекул/объему газа~~).

кинетическая энергия молекул идеального газа пропорциональна - термодинамической температуре (~~постоянной Больцмана/концентрации молекул~~).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: числу молекул в единице объёма. Ответ 2: термодинамической температуре

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 65.

Выберите два правильных ответа.

Какими способами можно изменить внутреннюю энергию тела?

(Тип: *Множественный выбор*, Баллов: 2, Попыток: 1)

- приведением его в движение верно
- совершением телом или над ним работы
- подняв его на некоторую высоту
- путём теплопередачи

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно совершением телом или над ним работы и путем теплопередачи

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 66.

Выберите два правильных ответа.

Ядро атома состоит из...

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

нейтронов и электронов

протонов и нейтронов

нуклонов

протонов и электронов

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно

1. протонов и нейтронов; 2. нуклонов

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 67.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

давление	nkT
потенциальная энергия	m/μ
работа газа	$m/\mu \cdot RT$
количество вещества	mgh

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. 1- nkT 2- mgh

3- $m/\mu \cdot RT$ 4- m/μ

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 68.

Рассчитайте значения.

Водяной пар, который находится в закрытом сосуде объемом 5,76 л при 15 °С, оказывает давление 1280 Па. Каким будет его давление (Па), если объем увеличится до 8 л, а температура повысится до 27 °С?

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 960.000 00

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. уравнение Менделеева - Клайперона, уч. физики Пурышева Н.С. - 10 кл. стр. 137,

Вопрос 69.

Рассчитайте значения.

Газу передано при изохорном процессе 60 МДж теплоты. Как изменилась его внутренняя энергия (МДж)?

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 60.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно $Q=U$

Вопрос 70.

Вставьте пропущенное слово.

При плавлении кристаллического вещества его температура...

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы

не изменяется
неизменяется

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно: не изменяется

Вопрос 71.

Вставьте пропущенное слово.

Конденсация пара сопровождается ... энергии

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
выделением
Выделением
выдилением
Выдилением
выделение

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно - выделением

Вопрос 72.

Вставьте пропущенное слово.

... - это способ изменения внутренней энергии без совершения работы

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
теплопередача
Теплопередача

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно - теплопередача

Вопрос 73.

Выберите правильный ответ.

Заряд на обкладках конденсатора увеличили в 2 раза. Как изменится ёмкость конденсатора?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Не изменится
- Увеличится в 2 раза
- Уменьшается в 2 раза
- Ответ не однозначен

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ёмкость конденсатора прямопропорциональна эл.заряду

Вопрос 74.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Колебательный контур - это простейшая система, состоящая из соединённых конденсатора и катушки

(Тип: Верно/неверно, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Верно
- Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Колебательный контур состоит из конденсатора и катушки

Вопрос 75.

Выберите правильный ответ.

Как изменится емкость плоского конденсатора, если расстояние между его пластинами увеличить в 2 раза?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Не изменится
- Увеличится в 2 раза
- Уменьшается в 2 раза
- Среди предложенных правильных нет

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Уменьшается в 2 раза

Вопрос 76.

Выберите правильный ответ.

Какое из нижеприведённых выражений соответствует определению электрического поля?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Физическая величина, характеризующая способность тела к электрическим взаимодействиям
- Вид материи, главное свойство которой действовать на материальные объекты
- Физическая величина, характеризующая силовое действие поля на физический заряд
- Физическая величина, являющаяся энергетической характеристикой объекта, обладающего электрическим зарядом
- Вид материи, главное свойство которой действовать на **объекты обладающие** электрическим зарядом

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Вид материи, главное свойство которой действовать на объекты обладающие электрическим зарядом

Вопрос 77.

Выберите правильный ответ.

Плоский конденсатор подключен к источнику постоянного тока. Как изменится заряд на обкладках конденсатора, если площадь пластин уменьшится в 2 раза?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Уменьшается в 2 раза
- Увеличится в 2 раза
- Не изменится
- Среди предложенных правильных нет

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Уменьшается в 2 раза

Вопрос 78.

Выберите правильный ответ.

Как изменится напряжение на обкладках заряженного плоского конденсатора, если расстояние между его обкладками увеличить в 2 раза?

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- увеличится в 2 раза
- уменьшится в 2 раза
- увеличится в 4 раза
- уменьшится в 4 раза

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно -
увеличится в 2 раза

Вопрос 79.

Выберите правильный ответ.

Как изменится емкость конденсатора, если площадь пластин уменьшить в 2 раза?

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- не изменится
- увеличится в 2 раза
- уменьшится в 2 раза
- среди предложенных правильных нет

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно -
уменьшится в 2 раза

Вопрос 80.

Выберите правильный ответ.

Как изменится сила тока на участке цепи, если увеличить его сопротивление 4 раза?

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- уменьшается в 4 раза
- увеличится в 4 раза
- не изменится
- среди предложенных правильных нет

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно:
уменьшается в 4 раза

Вопрос 81.

Выберите один правильный ответ в каждом раскрывающемся списке

Электрическое поле в каждой точке характеризуется вектором ... который ... там, где силовые линии гуще.

(Тип: *Вложенные ответы*, Баллов: 2, Попыток: 1)

напряженности (~~силы~~/напряжения).

больше (меньше/слабее/~~сильнее~~).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: напряженности.
Ответ 2: больше

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 82.

Выберите один правильный ответ в каждом раскрывающемся списке

Сила взаимодействия двух точечных зарядов ... пропорциональна произведению модулей зарядов и ... пропорциональна квадрату расстояния между ними

(Тип: *Вложенные ответы*, Баллов: 2, Попыток: 1)

прямо (~~обратно~~).

обратно (~~прямо~~).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: прямо
пропорционально. Ответ 2: обратно
пропорционально

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 83.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

Некоторые элементарные частицы помимо массы...	обладают электрическим зарядом
Характер взаимодействия различных пар заряженных частиц в отличие от гравитационного взаимодействия неодинаков: заряженные частицы...	либо притягиваются друг к другу, либо отталкиваются
Все частицы, одинаково взаимодействующие с данной частицей...	отталкиваются друг от друга
Заряд элементарной частицы нельзя ни уменьшить, ни разделить. Элементарные частицы ..	имеют наименьший электрический заряд
Электрические заряды существуют сами по себе. Частица может не иметь заряда, однако только частицы...	являются носителями заряда

Уведомить, если правильно:

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали верный ответ.

Неправильно. 1-обладают электрическим зарядом; Характер взаимодействия различных пар заряженных частиц в отличие от гравитационного взаимодействия неодинаков: заряженные частицы; 3-имеют наименьший электрический заряд; 4 - являются носителями заряда

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 84.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

Электрическое поле в каждой точке характеризуется вектором напряжённости E , который ..	имеет (ют) определённое направление и величину
Линия, касательные к которой в каждой точке совпадают с вектором напряжённости в этой точке,...	называется (ются) электрической силовой линией
С помощью силовых линий можно наглядно изображать поля, а по их густоте судить о модуле напряжённости, который ...	больше там, где силовые линии гуще
Поля, силовые линии которых параллельны и имеют одинаковую густоту,...	являются (ются) однородными (ым)
Электрические силовые линии имеют определённое направление, они...	начинаются (ются) на положительных зарядах и заканчиваются на отрицательных, либо уходят в бесконечность

Уведомить, если правильно:

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали верный ответ.

Неправильно. 1- имеет (ют) определенное направление и величину; 2 - называется (ются) электрической силовой линией; 3 - больше там, где силовые линии гуще; 4 -

являются (ется) однородными (ым); 5 -
нчиваются на отрицательных, либо уходят
в бесконечность

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 85.

Рассчитайте значения.

Во сколько раз надо изменить расстояние между зарядами при увеличении одного из них в 4 раза, чтобы сила взаимодействия осталась прежней?

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые словые ответы

Равно 2.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Формула: $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$

Вопрос 86.

Рассчитайте значения.

Какая сила (мкН) действует на заряд 12 нКл, помещённый в точку, в которой напряжённость электрического поля равна 2 кВ/м? 24 мкН

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы

Равно 24.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурышева Н.С. - 10
кл. стр 223

Вопрос 87.

Вставьте пропущенное слово.

Назовите единицу измерения емкости конденсатора

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы

Фарад

фарад

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Единица измерения емкости
конденсатора - Фарад

Вопрос 88.

Вставьте пропущенное слово.

Разностью потенциалов называют физическую величину, равную отношению ...
электрического поля к заряду

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы

работы

Работы

Работ

работ

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Разностью потенциалов называют
физическую величину, равную отношению
работы электрического поля к заряду

Вопрос 89.

Вставьте пропущенное слово.

Силовой характеристикой электрического поля называется...

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
напряженность
наприженность
напреженность
напряженность
наприженность
напреженность

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурышева Н.С. - 10 кл. см.стр. 223

Вопрос 90.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Природа проводимости в электролитах электронная

(Тип: Верно/неверно, Баллов: 1, Попыток: 1)

Верно

Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Природа проводимости в электролитах - ионная

Вопрос 91.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Электролиз - вещество, обладающее проводимостью

(Тип: Верно/неверно, Баллов: 1, Попыток: 1)

Верно

Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Электролиз - это распад это процесс

Вопрос 92.

Выберите правильный ответ.

С увеличением температуры скорость хаотического движения свободных электронов и ионов металла...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

увеличивается

уменьшается

не изменяется

нет правильного ответа

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. С увеличением температуры скорость хаотического движения свободных электронов и ионов металла увеличивается

Вопрос 93.

Выберите правильный ответ.

Электролитическая диссоциация - это...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- процесс выделения веществ на электродах
- объединение ионов разных знаков в нейтральные молекулы
- образование положительных и отрицательных ионов при растворении веществ в жидкости
- вещество, обладающее проводимостью

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Электролитическая диссоциация - это образование положительных и отрицательных ионов при растворении веществ в жидкости

Вопрос 94.

Выберите правильный ответ.

1 Ампер - это...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- 1с/Кл
- 1Кл/с
- 1А · В
- 1Дж/Кл

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ампер - Кл / с

Вопрос 95.

Выберите правильный ответ.

Вольт - амперная характеристика проводника - это...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- обратно пропорциональная зависимость силы тока от напряжения
- обратно пропорциональная зависимость напряжения от силы тока
- прямо пропорциональная зависимость силы тока от напряжения
- прямо пропорциональная зависимость напряжения от силы тока

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. прямо пропорциональная зависимость силы тока от напряжения

Вопрос 96.

Выберите правильный ответ.

В основе работы электродвигателя лежит ...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- явление самоиндукции
- действие магнитного поля на проводник с электрическим током
- электростатическое взаимодействие зарядов
- действие электрического поля на электрический заряд

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. В основе работы электродвигателя лежит явление самоиндукции

Вопрос 97.

Выберите правильный ответ.

Электрический ток – это...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- беспорядочное движение свободных заряженных частиц
- упорядоченное движение атомов
- упорядоченное движение свободных заряженных частиц
- беспорядочное движение электронов

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. Электрический ток – это упорядоченное движение свободных заряженных частиц

Вопрос 98.

Выберите правильный ответ.

Сила тока в проводнике...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- прямо пропорциональна ЭДС источника тока
- прямо пропорциональна полному сопротивлению эл.цепи
- обратно пропорциональна ЭДС источника тока
- обратно пропорциональна полному сопротивлению эл.цепи

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Сила тока в проводнике прямо пропорциональна ЭДС источника тока

Вопрос 99.

Выберите правильный ответ.

Количество теплоты, выделяющееся при прохождении электрического тока по проводнику прямо пропорциональна...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- I
- U
- R
- нет правильного ответа

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. нет правильного ответа

Вопрос 100.

Выберите правильный ответ.

Искровой разряд - происходит...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- при нормальном атмосферном давлении
- при испускании катодом электронов
- при испускании анодом электронов
- около выступающих участков проводника

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Искровой разряд - происходит при нормальном атмосферном давлении

Вопрос 101.

Выберите правильный ответ.

Термоэлектронная эмиссия - это...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- упорядоченное движение заряженных частиц
- явление испускания электронов нагретым металлом
- возникновение электрического тока
- зависимость сопротивления полупроводника от температуры

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно: Неправильно. Термоэлектронная эмиссия - это явление испускания электронов нагретым металлом

Вопрос 102.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: *Соответствие*, Баллов: 2, Попыток: 1)

Электролит - ...	вещество, обладающее проводимостью
Электролитическая диссоциация - ...	образование положительных и отрицательных ионов при растворении веществ в жидкости
Рекомбинация - ...	объединение ионов разных знаков в нейтральные молекулы
Электролиз - ...	процесс выделения веществ на электродах

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно: Неправильно. 1 - вещество, обладающее проводимостью; 2 - **ицательных** ионов при растворении веществ в жидкости; 3- объединение ионов разных знаков в нейтральные молекулы 4 4 - процесс выделения веществ на электродах

Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 103.

Выберите два правильных ответа.

Чтобы в цепи существовал электрический ток, ...

(Тип: *Множественный выбор*, Баллов: 2, Попыток: 1)

- нужно, чтобы цепь была замкнутой
- наличие свободных электрических зарядов верно
- постоянная разность потенциалов
- нужен источник тока

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно: Неправильно. Ответ 1: нужно, чтобы цепь была замкнутой. Ответ 2: нужен источник тока

Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 104.

Выберите три правильных ответа.

Сопротивление металлического проводника зависит от...

(Тип: *Множественный выбор*, Баллов: 2, Попыток: 1)

- длины проводника
- площади поперечного сечения проводника
- рода вещества, из которого изготовлен проводник
- силы тока в проводнике
- напряжения на концах проводника

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.
 Уведомить, если неправильно: Неправильно. Ответ 1: длины проводника.
 Ответ 2: площади поперечного сечения проводника. Ответ 3: рода вещества, из которого изготовлен проводник
 Вы ответили почти верно.

Уведомить, если частично правильно:

Вопрос 105.

Выберите три правильных ответа.

При последовательном соединении трёх проводников выполняются следующие законы

...

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

[+] $U = U_1 + U_2 + U_3$

[] $I = I_1 + I_2 + I_3$

[+] $R = R_1 + R_2 + R_3$

[] $U = U_1 = U_2 = U_3$

[+] $I = I_1 = I_2 = I_3$

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: $U = U_1 + U_2 + U_3$.

Ответ 2: $R = R_1 + R_2 + R_3$. Ответ 3:

$I = I_1 = I_2 = I_3$

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 106.

Выберите один правильный ответ в каждом раскрывающемся списке

Масса вещества, выделившегося на ..., прямо пропорциональна силе тока, проходящего через электролит, и ... прохождения

(Тип: Вложенные ответы, Баллов: 2, Попыток: 1)

электроде (~~катоде~~/аноде).

времени (напряжению/~~сопротивлению~~/мощности).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: электроде. Ответ 2: времени

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 107.

Выберите один правильный ответ в каждом раскрывающемся списке

Напряжение U - это физическая величина, равная отношению ... по перемещению электрического заряда в цепи к значению ...

(Тип: Вложенные ответы, Баллов: 2, Попыток: 1)

работы (энергии/заряда).

заряда (работы/энергии/~~силы тока~~).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: работы. Ответ 2: заряда

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 108.

Вставьте пропущенное слово.

... примеси увеличивают число "дырок" в полупроводниках

(Тип: Ввод строки, Баллов: 2, Попыток: 1)

Допустимые ответы

Акцепторные

акцепторные

акцептарные

Акцептарные

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. Правильно - акцепторные

Вопрос 109.

Вставьте пропущенное слово.

Физическая величина, равная отношению работы тока по перемещению заряда в проводнике к самому заряду, называется...

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы

напряжением

Напряжением

напряжение

Напряжение

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. Физическая величина, равная отношению работы тока по перемещению заряда в проводнике к самому заряду, называется напряжением

Вопрос 110.

Вставьте пропущенное слово.

Учёный, изготовивший первый источник тока, состоящий из цинковой и медной пластинок, разделённых лоскутом ткани.

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы

Вольт

вольт

ВОЛЬТ

Вольт

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Вольт - учёный, изготовивший первый источник тока, состоящий из цинковой и медной пластинок, разделённых лоскутом ткани

Вопрос 111.

Вставьте пропущенное слово.

При измерении напряжения вольтметр включают в цепь ... участку цепи

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы

параллельно

последовательно

паралельно

Параллельно

Последовательно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ответ - параллельно

Вопрос 112.

Вставьте пропущенное слово.

Как называют выделение на электродах веществ, входящих в состав электролита?

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
Электролиз
электролиз

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Выделение на электродах веществ, входящих в состав электролита называется электролиз

Вопрос 113.

Рассчитайте значения.

Найдите сопротивление спирали (Ом), сила тока в которой 0,5 А, а напряжение на её концах 120 В.

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 240.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. уч. физики Пурышева Н.С. - 10 кл. стр.14.11 кл. закон Ома для участка цепи, стр.14.11 кл.

Вопрос 114.

Рассчитайте значения.

Определите сопротивление (Ом) алюминиевого провода длиной 100 м и площадью поперечного сечения 2,8 мм².

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 1.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. формула: $R = \rho L/S$

Вопрос 115.

Рассчитайте значения.

Чему равна длина (м) железного провода, имеющего площадь поперечного сечения 0,8мм², если при прохождении по нему тока 1 А напряжение на его концах равно 12 В?

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 96.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. $L = RS/\rho$

Вопрос 116.

Рассчитайте значение.

Лампа включена в сеть напряжением 4,5 В. При измерении силы тока на ней амперметр показал 0,3 А. Чему равна мощность лампы (Вт)?

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 1.350000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Воспользуйтесь формулой $P = I * U$

Вопрос 117.

Выберите правильный ответ.

Механическими волнами называют процесс распространения ... в упругой среде
(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- (+) колебаний
- () энергии
- () фазы
- () скорости

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Механическими волнами называют процесс распространения колебаний в упругой среде

Вопрос 118.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Электромагнитными колебаниями называют периодическое изменение заряда конденсатора, силы тока в катушке, напряжённости электрического и индукции магнитного полей.

(Тип: *Верно/неверно*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- (+) Верно
- () Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Правильный ответ - верно

Вопрос 119.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Явление резонанса заключается в равенстве собственной частоты с частотой вынужденных колебаний.

(Тип: *Верно/неверно*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- () Верно
- (+) Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. правильный ответ - неверно

Вопрос 120.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Электромагнитные колебания возникают в колебательном контуре электрической цепи, состоящей из последовательно соединяющих конденсатора ёмкостью C и катушки индуктивностью L .

(Тип: *Верно/неверно*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- (+) Верно
- () Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. правильный ответ - верно

Вопрос 121.

Выберите правильный ответ.

Колеблющееся тело движется...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- () равноускоренно
- () с ускорением, возрастающим при удалении от положения равновесия
- (+) с ускорением, убывающим при удалении от положения равновесия
- () равномерно
- () равнозамедленно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. с ускорением, убывающим при удалении от положения равновесия

Вопрос 122.

Выберите правильный ответ.

Периодические изменения любой физической величины во времени называются ...

(Тип: *Одиночный выбор*, Баллов: 1, Попыток: 1)

- вынужденными
- колебаниями
- свободными
- механическими

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. колебаниями

Вопрос 123.

Выберите один правильный ответ в раскрывающемся списке

Электротехническое устройство, позволяющее в несколько раз увеличивать или уменьшать переменное ... практически без потерь мощности - это трансформатор

(Тип: *Вложенные ответы*, Баллов: 1, Попыток: 1)

напряжение (ЭДС/сопротивление/~~электромагнитное поле~~).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. напряжение

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 124.

Выберите один правильный ответ в раскрывающемся списке

Физическая величина, равная произведению модуля вектора магнитной индукции, площади поверхности контура и вектором ... называется магнитным потоком.

(Тип: *Вложенные ответы*, Баллов: 1, Попыток: 1)

магнитной индукции (электрической индукции/~~индукции~~/~~ЭДС индукции~~).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Физическая величина, равная произведению модуля вектора магнитной индукции, площади поверхности контура и вектором магнитной индукции называется магнитным потоком.

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 125.

Выберите один правильный ответ в раскрывающемся списке

Индукция магнитного поля B - это ... характеристика магнитного поля

(Тип: *Вложенные ответы*, Баллов: 1, Попыток: 1)

силовая (векторная/~~магнитная~~).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Индукция магнитного поля B - это силовая характеристика магнитного поля

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 126.

Выберите один правильный ответ в раскрывающемся списке

По правилу Ленца магнитное поле ... тока противодействует изменениям первичного магнитного поля

(Тип: *Вложенные ответы*, Баллов: 1, Попыток: 1)

индукционного тока (переменного/~~электрического~~/~~постоянного~~).

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.
 Уведомить, если неправильно: Неправильно. По правилу Ленца магнитное поле индукционного тока противодействует изменениям первичного магнитного поля

Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 127.

Выберите один правильный ответ в раскрывающемся списке
 Явлением ... называют возникновение индукционного электрического тока в замкнутом проводнике при изменении в нём силы тока.

(Тип: Вложенные ответы, Баллов: 1, Попыток: 1)

самоиндукции (взаимоиндукции/индукции/~~магнитной проницаемости~~).

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.
 Уведомить, если неправильно: Неправильно. Явлением самоиндукции называют возникновение индукционного электрического тока в замкнутом проводнике при изменении в нём силы тока

Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 128.

Выберите один правильный ответ в раскрывающемся списке
 Индуктивность L - коэффициент пропорциональности в формуле, выражающей зависимость магнитного потока от ..

(Тип: Вложенные ответы, Баллов: 1, Попыток: 1)

силы тока (ЭДС индукции/напряжения источника тока/~~силы Ампера~~).

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.
 Уведомить, если неправильно: Неправильно. Индуктивность L - коэффициент пропорциональности в формуле, выражающей зависимость магнитного потока от силы тока

Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 129.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

Вектор магнитной индукции	B
Магнитная проницаемость	μ
Индуктивность	L
Энергия магнитного поля катушки	W

Уведомить, если правильно: Вы выбрали верный ответ.
 Уведомить, если неправильно: Неправильно. 1 - B; 2 - μ ; 3 - L; 4 - W
 Уведомить, если частично правильно: Вы ответили почти верно.

Вопрос 130.

Сопоставьте названия

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

Движение, при котором тело поочередно смещается то в одну, то в другую сторону,...	называется(ются) механическим (им) колебанием (ями)
Колебания, совершающиеся под действием только внутренних сил, ...	называется(ются) свободным (им)
Колебания, совершающиеся под	называется(ются) вынужденным (ми)

действием внешних периодических сил,...	
Периодические изменения любой физической величины во времени...	называется(ются) колебанием (ями)

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. 1 - называется(ются) механическим (им) колебанием (ями); 2 - называется(ются) свободным (им); 3 - называется(ются) вынужденным (ми); 4 - называется(ются) колебанием (ями)

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 131.

Выберите три правильных ответа.

Период T свободных колебаний в контуре равен...

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

[+] $T=2\pi\sqrt{LC}$

[] $T=2\pi/\sqrt{LC}$

[+] $T=2\pi/1/\sqrt{LC}$

[+] $T=2\pi\sqrt{mk}$ не верно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: $T=2\pi\sqrt{LC}$. Ответ 2: $T=2\pi/1/\sqrt{LC}$. Ответ 3: $T=2\pi\sqrt{mk}$

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 132.

Выберите один правильный ответ в каждом раскрывающемся списке

Ускоренное движение ... - главное условие возникновения ... волны

(Тип: Вложенные ответы, Баллов: 2, Попыток: 1)

заряда (электромагнитного поля/~~вектора силы~~/энергии).

электромагнитной (электрической/поперечной электромагнитной/~~продольной электромагнитной~~).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: заряда. Ответ 2: электромагнитной

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 133.

Выберите один правильный ответ в каждом раскрывающемся списке

Генератор - ... преобразующее какой - либо вид энергии в ...

(Тип: Вложенные ответы, Баллов: 2, Попыток: 1)

устройство (машина/источник тока/~~источник энергии~~).

электрическую (тепловую/механическую/~~световую~~).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Генератор - устройство преобразующее какой - либо вид энергии в электрическую

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 134.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

Электромагнитная индукция	явление возникновения тока при изменении магнитного потока
Магнитное поле	создаётся движущимися зарядами
Вихревое электрическое поле	порождается изменяющимся магнитным

	полем
Самоиндукция	возникновение индукционного тока при изменении силы тока в замкнутом проводнике

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. 1 - явление возникновения тока при изменении магнитного потока; 2 - создается движущимися зарядами; 3 - порождается изменяющимся магнитным полем; 4 - возникновение индукционного тока при изменении силы тока в замкнутом проводнике

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 135.

Вставьте пропущенное слово.

Назовите силу, с которой магнитное поле действует на движущуюся в нём заряженную частицу.

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
Сила Лоренца
сила Лоренца
Лоренца
Лоренц
сила
Сила
Силой Лоренца
силой Лоренца

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. **Сила**, с которой магнитное поле действует на движущуюся в нём заряженную частицу **называется силой Лоренца**

Вопрос 136.

Вставьте пропущенное слово.

Явление возникновения электрического тока в замкнутом проводящем контуре при изменении магнитного поля, пронизывающего этот контур называется

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
электромагнитная индукция
Электромагнитная индукция
индукция
электромагнитной индукцией

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Явление возникновения электрического тока в замкнутом проводящем контуре при изменении магнитного поля, пронизывающего этот контур называется электромагнитной индукцией

Вопрос 137.

Вставьте пропущенное слово.

Колебания, которые происходят по закону синуса или косинуса называются ... колебаниями

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
Гармоническими
гармоническими
гармонический
Гармонический

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Колебания, которые происходят по закону синуса или косинуса называются гармоническими колебаниями

Вопрос 138.

Вставьте пропущенное слово.

Назовите устройство для возбуждения электромагнитных волн

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
открытый колебательный контур
Открытый колебательный контур

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. устройство для возбуждения электромагнитных волн - открытый колебательный контур

Вопрос 139.

Рассчитайте значения.

На какое напряжение (кВ) надо рассчитать изоляторы линии передачи, если действующее напряжение 430 кВ?

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 610.000000 доп 608.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Формула: $U=U_d/\sqrt{2}$

Вопрос 140.

Рассчитайте значения.

Трансформатор, содержащий в первичной обмотке 3600 витков, понижает напряжение с 240 до 12 В. Чему равен коэффициент трансформации?

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 20.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Уч.Пурышева. 11 кл.см.формулу на **стр.99**

Вопрос 141.

Как называется в физике?

"Индукционный ток имеет такое направление, что создаваемый им магнитный поток стремится компенсировать изменение магнитного потока, вызывающего индукционный ток".

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы

правило Ленца
Правило Ленца

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. "Индукционный ток имеет такое направление, что создаваемый им магнитный поток стремится компенсировать изменение магнитного потока, вызывающего индукционный ток".
- правило Ленца

Вопрос 142.

Вставьте пропущенное слово.

Назовите физическую величину, равную скорости изменения магнитного потока с обратным знаком.

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
ЭДС индукции
эдс идукция
ЭДС индукция
эдс индукции

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Физическая величина, равная скорости изменения магнитного потока с обратным знаком - ЭДС индукции

Вопрос 143.

Выберите правильный ответ.

Дифракция - это ...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- сложение двух или нескольких волн
- явление огибания волной препятствий
- разложение белого света
- нет правильного ответа

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Дифракция - это явление огибания волной препятствий

Вопрос 144.

Выберите правильный ответ.

Волновую теорию света обосновал учёный ...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Ф. Гримальди
- Р. Гук
- Х. Гюйгенс
- Т.Юнг

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Волновую теорию света обосновал учёный Р. Гук

Вопрос 145.

Выберите один правильный ответ в раскрывающемся списке

Линза - это ... тело, ограниченное двумя сферическими поверхностями

(Тип: Вложенные ответы, Баллов: 1, Попыток: 1)

прозрачное (твёрдое/стеклянное/~~непрозрачное~~).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Линза - это прозрачное тело, ограниченное двумя сферическими поверхностями

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 146.

Выберите правильный ответ.

Длина волны – это ...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- расстояние между двумя точками волны
- расстояние между двумя ближайшими точками волны, которые колеблются в одинаковой фазе
- расстояние между двумя ближайшими точками волны, которые колеблются в разных фазах
- нет правильного ответа

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. Длина волны – это расстояние между двумя ближайшими точками волны, которые колеблются в одинаковой фазе

Вопрос 147.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Углом падения называется угол между падающим лучом и перпендикуляром к границе раздела двух сред, восстановленным в точке падения луча

(Тип: Верно/неверно, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Верно
- Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. Правильно - верно

Вопрос 148.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Относительный показатель преломления второй среды относительно первой есть отношение скорости света в первой среде к скорости света во второй среде:

(Тип: Верно/неверно, Баллов: 1, Попыток: 1)

- Верно
- Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. Правильно - верно

Вопрос 149.

Выберите правильный ответ.

Интерференцией волн называется ...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

- явление усиления колебаний в одних точках пространства и ослабление колебаний
- огибание волной различных препятствий, т.е. отклонение волны от прямолинейного распространения.
- явление взаимодействия света с веществом
- нет правильного ответа

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ.
Интерференцией волн называется явление усиления колебаний в одних точках пространства и ослабление колебаний

Вопрос 150.

Выберите два правильных ответа.

Абсолютный показатель преломления - есть отношение ... в вакууме к...

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

- скорости света
- к скорости света в данной среде
- скорости света в первой среде
- скорости света во второй среде

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы выбрали неверный ответ. правильно: 1 - скорости света; 2-к скорости света в данной среде

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 151.

При построении изображений в собирающей линзе необходимо:

(Тип: Порядок, Баллов: 2, Попыток: 1)

Правильный порядок
провести луч, параллельно оптической оси до линзы
провести луч через главный фокус
провести луч через центр линзы
построить изображение предмета

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. 1 - провести луч, параллельно оптической оси до линзы; 2 - провести луч через главный фокус; 3 - провести луч через центр линзы; 4 - построить изображение предмета

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 152.

Выберите два правильных ответа.

Увеличение линзы Г равно отношению ... изображения к размерам ...

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

- размеров
- высоты
- предмета
- линзы

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: размеров. Ответ 2: предмета

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 153.

Выберите два правильных ответа.

Интерференцией называют сложение двух или более волн, в результате которого наблюдается устойчивое усиление и ослабление ... результирующих ...

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

- амплитуды
- частоты
- периода

[+] колебаний

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Ответ 1: амплитуды. Ответ 2: колебаний

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 154.

Вставьте пропущенное слово.

Назовите электромагнитные волны, длина которых лежит в пределах примерно от 0,1 мм до 100 км.

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
Радиоволны
радиоволна.
радио волны
радиоволна
радиоволны

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Электромагнитные волны, длина которых лежит в пределах примерно от 0,1 мм до 100 км- радиоволны

Вопрос 155.

Вставьте пропущенное слово.

sin

Назовите единицу измерения оптической силы линзы.

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
диоптрия
Диоптрия

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неправильно. Единица измерения оптической силы линзы - диоптрия

Вопрос 156.

Рассчитайте значения.

Луч падает на поверхность зеркала под углом 45 градусов. Чему равен угол отражения?

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 45.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Воспользуйтесь формулой закона отражения света

Вопрос 157.

Рассчитайте значения.

Найти оптическую силу линзы, фокусное расстояние которой 5 см.

(Тип: Ввод числа, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые числовые ответы
Равно 20.000000

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Формула: $D=1/f$

Вопрос 158.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Вырывание фотоэлектронов с поверхности вещества, называется фотоэффектом.

(Тип: Верно/неверно, Баллов: 1, Попыток: 1)

(+) Верно

Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ответ - верно

Вопрос 159.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Максимальная кинетическая энергия электронов возрастает с частотой света и зависит от его интенсивности

(Тип: Верно/неверно, Баллов: 1, Попыток: 1)

Уведомить, если правильно:

Верно

Уведомить, если неправильно:

Неверно

Вопрос 160.

Выберите "Верно" или "Неверно"

Красную границу фотоэффекта определяет предельная частота

(Тип: Верно/неверно, Баллов: 1, Попыток: 1)

Верно

Неверно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Вы ответили неверно. Ответ - "Верно"

Вопрос 161.

Выберите правильный ответ.

Открытие законов фотоэффекта принадлежит...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

Г.Герцу

П.Н.Лебедеву

С.И.Вавилову

А.Г.Столетову

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Открытие законов фотоэффекта принадлежит Г.Герцу

Вопрос 162.

Выберите правильный ответ.

Ядро атома ...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

состоит из электронов

заряжено положительно

заряжено отрицательно

электронейтрально

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ядро атома заряжено положительно

Вопрос 163.

Выберите правильный ответ.

α - излучение - это...

(Тип: Одиночный выбор, Баллов: 1, Попыток: 1)

деление атомного ядра на электрон и протон

поток атомов гелия

самопроизвольное превращение атомного ядра

ультрафиолетовое излучение

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. α - излучение - это поток атомов гелия

Вопрос 164.

Выберите один правильный ответ в раскрывающемся списке

β - распад представляет собой ... превращение атомного ядра, в результате которого его заряд увеличивается на единицу.

(Тип: Вложенные ответы, Баллов: 1, Попыток: 1)

самопроизвольное (вынужденное/спонтанное/радиоактивное).

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. β - распад представляет собой самопроизвольное превращение атомного ядра, в результате которого его заряд увеличивается на единицу

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 165.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

Ядра атомов состоят из...	протонов и нейтронов
Протоны...	имеют и массу и заряд
Нейтроны...	имеют массу, но не имеют заряда
Электроны...	заряжены отрицательно

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ответ: 1 - протонов и нейтронов; 2 - имеют и массу и заряд; 3 - имеют массу, но не имеют заряда; 4 - заряжены отрицательно

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 166.

Сопоставьте элементы с соответствующими значениями:

(Тип: Соответствие, Баллов: 2, Попыток: 1)

α - излучение - это...	ядро атома гелия
β - частица - это...	поток электронов
γ - лучи - это...	фотоны или кванты
атом - это...	электрически нейтральная частица

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ответ: 1 - ядро атома гелия; 2 - поток электронов; 3 - фотоны или кванты; 4 - электрически нейтральная частица

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 167.

Выберите два правильных ответа.

Все химические элементы существуют в виде двух или большего числа изотопов. Какое утверждение об изотопах одного и того же элемента является верным?

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

- [+] 3. Ядра атомов у изотопов одного и того же элемента содержат одинаковое число протонов, но разное число нейтронов
- [] 4. Ядра атомов у изотопов одного и того же элемента содержат одинаковое число нейтронов, но различное число протонов.
- [+] 5. Изотопы одного и того же элемента занимают в таблице Менделеева одно и то же место

1.Изотопы одного и того же элемента обладают одинаковыми химическими свойствами, в силу чего их нельзя разделить химическими способами

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ответ - 1: 3.Ядра атомов у изотопов одного и того же элемента содержат одинаковое число протонов, но разное число нейтронов. Ответ 2: 5.Изотопы одного и того же элемента занимают в таблице Менделеева одно и то же место

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 168.

Выберите два правильных ответа.

Чему равно число протонов в ядре?

(Тип: Множественный выбор, Баллов: 2, Попыток: 1)

числу электронов в оболочке (Z)

$A - Z$

$A + Z$

порядковому номеру элемента в Периодической таблице

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Ответ 1: числу электронов в оболочке (Z). Ответ 2: порядковому номеру элемента в Периодической таблице

Уведомить, если частично правильно:

Вы ответили почти верно.

Вопрос 169.

Вставьте пропущенное слово.

Назовите явление выхода электронов из вещества под действием падающего света.

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
фотоэффект
Фотоэффект

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Явление выхода электронов из вещества под действием падающего света - фотоэффект

Вопрос 170.

Вставьте пропущенное слово.

Назовите фамилию учёного, создавшего планетарную модель атома

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
Резерфорд
резерфорд

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Фамилия учёного, создавшего планетарную модель атома - Резерфорд

Вопрос 171.

Вставьте пропущенное слово.

Назовите искусственные превращения атомных ядер, вызванные их взаимодействием с различными частицами или друг с другом

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
ядерные реакции
Ядерные реакции
реакция

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Искусственные превращения атомных ядер, вызванные их взаимодействием с различными частицами или друг с другом - ядерные реакции

Вопрос 172.

Вставьте пропущенное слово.

Назовите минимальную массу, при которой возможна цепная реакция.

(Тип: Ввод строки, Баллов: 3, Попыток: 1)

Допустимые ответы
критическая масса
Критическая масса
критическая
Критическая
критической массой
Критической массой

Уведомить, если правильно:

Вы выбрали верный ответ.

Уведомить, если неправильно:

Неверно. Минимальная масса, при которой возможна цепная реакция называется критической массой