Минимум по физике 9 кл

|  |  |
| --- | --- |
| понятие | определение |
| волна | Возмущения, распространяющиеся в пространстве, удаляясь от места их возникновения. |
| Упругие волны | Механические возмущения, распространяющиеся в упругой среде. |
| Продольные волны | Волны, в которых колебания происходят вдоль их распространения. |
| Поперечная волна | Волна, в которой колебания происходят перпендикулярно направлению их распространения. |
| Длина волны | Расстояние между ближайшими друг другу точками, колеблющимися в одинаковых фазах. |
| Звуковые колебания | Механические колебания в пределах от 16 до 2000Гц |
| Звуковой резонанс | Явление, когда вынужденных колебаний совпадает с собственной частотой колебательной системы. |
| Магнитные линии | Это воображаемые линии, вдоль которых бы расположились маленькие магнитные стрелки, помещенные в магнитное поле. |
| Правило буравчика | Если направление поступательного движения буравчика совпадает с направлением тока в проводнике , то направление вращения ручки буравчика совпадает с направлением линий магнитного поля тока. |
| Правило правой руки | Если обхватить соленоид ладонью правой руки, направив четыре пальца по направлению тока в витках, то отставленный большой палец покажет направление линий магнитного поля внутри соленоида. |
| Правило левой руки | Если левую руку расположить так, чтобы линии магнитного поля входили в ладонь перпендикулярно к ней, а четыре пальца были направлены по току , то отставленный на 90 градусов большой палец покажет направление действующей на проводник силой. |
| Модуль вектора магнитной индукции | Равен отношению силы, в которой магнитное поле действует на расположенный перпендикулярно магнитным линиям проводник с током , к силе тока в проводнике и его длине. |
| Явление самоиндукции | Возникновение индукционного тока в катушке при изменении силы тока в ней. |
| Переменный ток | Электрический ток, периодически меняющийся по модулю и направлению |
| Трансформатор | Устройство , предназначенное для увеличения или уменьшения переменного напряжения и силы тока |

Минимум по физике в 8 классе.

1. Знать основные понятия

|  |  |
| --- | --- |
| понятие | определение |
| Напряжение | физическая величина, характеризующая электрическое поле |
| Зависимость силы тока от напряжения | Сила тока проводника прямо пропорциональна напряжению на концах проводника. |
| Закон Ома для участка цепи | Сила тока в участке цепи прямо пропорциональна напряжению и обратно пропорциональна его сопротивлению |
| Зависимость сопротивления проводника | Сопротивление прямо пропорционально длине проводника, обратно пропорционально площади его поперечного сечения и зависит от вещества проводника |
| Работа электрического тока | Работа тока равна произведению напряжения на концах проводника на силу тока и на время, в течение которого совершалась работа. |
| Закон *Джоуля*-Ленца | Количество теплоты, выделяемое проводником равно произведению квадрата силы тока, сопротивления проводника и времени. |
| Короткое замыкание | Соединение концов участка цепи проводником, сопротивление которого очень мало по сравнению с сопротивлением участка цепи. |

1. Знать формулы

|  |  |
| --- | --- |
| Закон Ома | Стр. 101 |
| сопротивление | Стр.105 |
| Формулы последовательного соединения | Стр.112 |
| Формулы параллельного соединения | Стр.114-115 |
| Работа электрического тока | Стр.118 |
| Мощность эл. тока | Стр. 119-120 |
| Закон Джоуля-Ленца | Стр. 124 |

1. Уметь строить схемы последовательного и параллельного соединения.
2. Знать условные обозначения, применяемые на схемах. Стр. 78
3. Уметь решать простейшие задачи на применение закона Ома.

Минимум по физике 7 класс.

1. Знать понятия

|  |  |
| --- | --- |
| Понятие | Определение |
| Давление | Величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности |
| Давление газа | Давление газа на стенки сосуда вызывается ударами молекул газа. |
| Закон Паскаля | Давление, производимое на жидкость и газ, передается в любую точку без изменения во всех направления. |
| Сообщающиеся сосуды | Сосуды, соединенные между собой. |
| Свойство сообщающихся сосудов | В сообщающихся сосудах любой формы и сечения поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне. |
| атмосфера | Воздушная оболочка , окружающая Землю. |
| Нормальное атмосферное давление | Атмосферное давление , равное давлению столба ртути высотой 760мм при температуре 0 градусов Цельсия . |
| Манометр | Прибор для измерения давления большего и меньшего атмосферного. |
| Гидравлический пресс | Гидравлическая машина служащая для прессования. |

1. Знать формулы

|  |  |
| --- | --- |
| давления | Стр. 102 |
| Давление жидкости и газа | Стр. 118 |
| Формула гидравлического пресса | Стр.142 |
| Архимедова сила | Стр. 149 |

1. Уметь решать простейшие задачи на применение формул давления.

Минимум по алгебре 8 кл

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Функция прямая пропорциональность (определение) | с.141 |
| 2 | График функции прямая пропорциональность | с.143 |
| 3 | Линейная функция (определение) | с.147 |
| 4 | График линейной функции |  |
| 5 | Взаимное расположение прямых у=к1х+в1 и у=к2х+в2 | тетрадь |
| 6 | Определить по графику линейной функции у=кх+в  знаки чисел к и в | Картинки по запросу графики линейной функции картинки  Картинки по запросу графики линейной функции картинки  Картинки по запросу графики линейной функции картинки  Картинки по запросу графики линейной функции картинки |

Минимум по информатике 9 кл.

|  |  |
| --- | --- |
| понятие | Определение |
| База данных | Определенная должным образом совокупность данных некоторой предметно области, хранящаяся в компьютере. |
| Система управления базой данных | Это приложение , позволяющее создавать базы данных и осуществлять в них сортировку и поиск данных. |
| Сортировка данных | Упорядочение записей по значениям одного из полей. |
| Поиск данных | Отбор записей удовлетворяющих условиям поиска, заданным в форме фильтра. |
| алгоритм | Описание последовательности действий, направленных на получение из исходных данных результата за конечное число дискретных шагов с помощью понятных исполнителю команд |
| программа | Алгоритм, записанный на понятном компьютеру языке |
| Переменная в программе | Представлена именем и служит для обращения к данным определенного типа, конкретное значение которых хранится в оперативной памяти. |

Минимум по информатике 8 кл

|  |  |
| --- | --- |
| Понятие | Страница, где находится |
| Состав канала обмена информации | Стр. 80 |
| Единицы измерения количества информации | Стр. 81 |
| Характеристика канала передачи | Стр.80 |
| Виды каналов связи | Стр.81 |
| Локальные сети | Записи в тетради |
| Одноранговые сети | Стр.82 |
| Сеть с выделенным сервером | Стр.83 |
| Интернет | Стр.85 |
| Маршрутизация в Интернете | Стр.92 |
| Транспортировка данных | Стр. 93 |

Минимум по информатике 7 кл

|  |  |
| --- | --- |
| понятие | Определение понятия |
| Пиксель | Точки, с помощью которых строится изображение на экране |
| Пространственное разрешение монитора | Количество пикселей, из которых складывается изображение на экране. |
| Модель цветопередачи RGB | Модель, состоящая из трех основных цветов: красный, зеленый, синий. |
| Глубина цвета | Длина двоичного кода, который используется для кодирования цвета пикселя. |
| Растровая графика | Совокупность точек, образующих строки и столбцы. |
| Векторная графика | Совокупность отрезков, окружностей, дуг, прямоугольников и других геометрических фигур. |
| Фрактальная графика | Изображение строится с помощью математических уравнений |
| Графический редактор | Программа, позволяющая создавать и редактировать изображения с помощью компьютера |
| Основные элементы интерфейса графического редактора | Строка заголовка, строка меню, рабочая область, панель инструментов, палитра, строка состояния. |
| Текстовый документ | Это представленная на бумажном, электронном или ином материальном носителе информация в текстовой форме. |
| Текстовый редактор | Это прикладная программа для создания и обработки текстовых документов |
| Форматирование текста | Процесс его оформления. |
| Символ | Минимальная графическая единица текста. |
| Шрифт | Совокупность букв, цифр знаков определенного стиля. |

Минимум по геометрии 8 класс

|  |  |
| --- | --- |
| Понятие, терема | Где находится |
| 3 признака подобия треугольников | Стр.стр.142,143 |
| Определение и теорема о средней линии треугольника | Стр.146 |
| Свойство точки пересечения медиан треугольника | Стр. 146 |
| Следствие о высоте прямоугольного треугольника | Стр.148 |
| Следствие о катете прямоугольного треугольника | Стр.148 |
| Синус, косинус, тангенс острого угла | Стр.156 |
| Основное тригонометрическое тождество | Стр. 157 |
| Таблица значений синуса, косинуса, тангенса для углов 30,60,45 градусов | Стр.159 |
|  |  |

1. Уметь применять эти данные для решения простейших задач.
2. Умение пользоваться таблицами Брадиса для нахождения синуса, косинуса , тангенса любого угла.

Минимум по черчению 9 класс.

|  |  |
| --- | --- |
| Нанесение размеров на чертеже цилиндра. | Стр. 93 |
| Нанесение размеров на чертеже конуса | Стр. 93 |
| Нанесение размеров на чертеже параллелепипеда | Стр. 93 |
| Правила нанесения размеров на чертеже | Стр.94 |
| Габаритные размеры | Стр.94 |
| Фаска | Стр.96 |
| Эскиз и его назначение | Стр.119 |
| Последовательность выполнения эскиза | Стр120-122 |
| Сечение и его назначение | Стр.130-132 |