

Образовательный минимум**Предмет: физика****Класс: 8****Период : 1 четверть****Учитель : Карманова О. В.**

№	Вопрос	Ответ
1	Теплопередача -это	Процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом.
2	Внутренняя энергия тела	Это кинетическая энергия всех молекул, из которых состоит тело, и потенциальная энергия их взаимодействия
3	Описать три вида теплопередачи	Теплопроводность- это явление тепло передачи внутренней энергии тела от одной части тела к другой или от одного тела к другому при их непосредственном контакте Конвекция – это перенос энергии самими струями газа или жидкости Излучение- может осуществляться в полном вакууме посредством электромагнитных волн.
4	Количество теплоты	Энергия которую получает или теряет тело при теплопередаче называется количеством теплоты
5	Удельная теплёмкость	Физическая величина численно равная количеству теплоты , которое необходимо передать телу массой 1 кг для того чтобы его температура изменилась на 1 градус цельсия
6	Удельная теплота сгорания топлива	Физическая величина , показывающая , какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива массой 1 кг.
7	плавление	Переход вещества из твердого состояния в жидкое называют плавлением
8	кристаллизация	Переход вещества из жидкого состояния в твердое называется кристаллизацией или отвердеванием
9	Удельная теплота плавления	Физическая величина численно равная количеству теплоты , которое необходимо передать кристаллическому телу массой 1 кг для того чтобы при температуре плавления полностью перевести его в жидкое состояние
10	парообразование	Явление превращения жидкости в пар

Образовательный минимум**Предмет: физика****Класс: 8****Период : 2 четверть****Учитель : Карманова О. В.**

Вопрос	Ответ
1. плавление	Переход вещества из твердого состояния в жидкое называют плавлением
2. кристаллизация	Переход вещества из жидкого состояния в твердое называется кристаллизацией или отвердеванием
3. Удельная теплота плавления	Физическая величина численно равная количеству теплоты , которое необходимо передать кристаллическому телу массой 1 кг для того чтобы при температуре плавления полностью перевести его в жидкое состояние
4. парообразование	Явление превращения жидкости в пар
5. испарение	Парообразование, происходящее с поверхности жидкости
6. конденсация	Явление превращение пара в жидкость
7. кипение	Это интенсивный переход жидкости в пар , происходящий с образованием пузырьков пара по всему объему жидкости при определенной температуре
8. КПД ДВС	Отношение полезной работы двигателя к энергии полученной от нагревателя
9. Положительный электрический заряд	Электрический заряд полученный на стеклянной палочке потертой о шелк
10.Отрицательный эл. заряд	Электрический заряд полученный на эбонитовой палочке потертой о мех
11.Электрический ток	Упорядоченное движение заряженных частиц

Образовательный минимум**Предмет: физика****Класс: 8****Период : 3 четверть****Учитель : Карманова О. В.**

Вопрос	Ответ
Сила тока	Сила тока равна отношению электрического заряда, прошедшего через поперечное сечение проводника, ко времени его прохождения $I = \frac{q}{t}$
Электрическое напряжение	Напряжение показывает, какую работу совершает электрическое поле при перемещении единичного положительного заряда из одной точки в другую $U = \frac{A}{q}$
Электрическое сопротивление	Это физическая величина. За единицу сопротивления принимают 1 Ом – сопротивление такого проводника, в котором при напряжении на концах 1 вольт сила тока равна 1 амперу
Закон Ома для участка цепи	Сила тока в участке цепи прямо пропорциональна напряжению на концах этого участка и обратно пропорциональна его сопротивлению $I = \frac{U}{R}$
Полное напряжение, сила тока, сопротивление при последовательном соединении проводников	$I = I_1 = I_2$ $R = R_1 + R_2$ $U = U_1 + U_2$
Полное напряжение, сила тока, сопротивление при параллельном соединении проводников	$U = U_1 = U_2$ $I = I_1 + I_2$ $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$
Работа электрического тока	Произведение напряжения на концах участка цепи и электрического заряда прошедшего по нему называют работой тока $A = Uq$
Мощность электрического тока	$P = UI$

Образовательный минимум**Предмет: физика****Класс: 8****Период : 4 четверть****Учитель : Карманова О. В.**

Вопрос	Ответ
Электромагнит это	Катушка с железным сердечником внутри
Постоянным магнитом называют	Тела длительное время сохраняющие намагниченность(железо , сталь, никель, кобальт)
Световой луч	Это линия вдоль которой распространяется энергия от источника света
Точечный источник света	Если размеры светящегося тела намного меньше расстояния, на котором мы оцениваем его действие.
Тень	Это та область пространства, в которую не попадает свет от источника
Угол падения и угол отражения	Лучи, падающий и отраженный, лежат в одной плоскости с перпендикуляром, проведенным к границе раздела двух сред в точке падения луча. Угол падения равен углу отражения
Угол и коэффициент преломления	Лучи падающий, преломленный и перпендикуляр, проведенный к границе раздела двух сред в точке падения луча, лежат в одной плоскости Отношение угла падения к синусу угла преломления есть величина постоянная для двух сред.
Линзами называются	Прозрачные тела , ограниченные с двух сторон сферическими поверхностями