**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ ПО ФИЗИКЕ**

**Класс 8**

**Четверть I**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕРМИНЫ** | **ОПРЕДЕЛЕНИЯ** |
| 1. Теплопередача (теплообмен)
 | Процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом. Виды теплопередачи: Теплопроводность, Конвекция, Излучение. |
| 1. Количество теплоты
 | Энергия, которую получает или теряет тело при теплопередаче. |
| 1. Удельная теплоемкость
 | Физическая величины, численно равная количеству теплоты, которое необходимо передать телу массой 1 кг для того, чтобы его температура изменилась на 1ºС. |
| 1. Удельная теплота сгорания топлива
 | Физическая величина, показывающая, какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива массой 1кг. |
| 1. Удельная теплота плавления
 | Физическая величина, показывающая, какое количество теплоты необходимо сообщить кристаллическому телу массой 1 кг, чтобы при температуре плавления полностью перевести его в жидкое состояние. |
| **ВЕЛИЧИНЫ** | **ФОРМУЛЫ** |
| 1. Количество теплоты при нагревании и охлаждении тела
 | Q = cm(t2-t1), где Q − количество теплоты,c − удельная теплоемкость, m − массаt2 − конечная температура, t1 − начальная температура |
| 1. Количество теплоты при сгорании топлива
 | Q = qm, гдеQ − количество теплотыq − удельная теплота сгорания, m – масса |
| 1. Количество теплоты при плавлении
 |  Q=$λm$где Q- количество теплоты, [Q]=[Дж] λ- удельная теплота плавления, [λ]=[] m-масса, [m]=[кг] |
| **ЗАКОН** | **ФОРМУЛИРОВКА** |
| 1. Закон сохранения и превращения энергии
 | Во всех явлениях, происходящих в природе, энергия не возникает и не исчезает. Она только превращается из одного вида в другой, при этом ее значение сохраняется. |