**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ ПО ФИЗИКЕ**

**Класс 8**

**Четверть II**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕРМИНЫ** | **ОПРЕДЕЛЕНИЯ** |
| 1. Плавление
 | Процесс перехода вещества из твердого состояния в жидкое |
| 1. Парообразование
 | Процесс перехода вещества из жидкого состояния в газообразное |
| 1. Конденсация
 | Процесс перехода вещества из газообразного состояния в жидкое |
| 1. Кристаллизация
 | Процесс перехода вещества из жидкого состояния в твердое |
| 1. Испарение
 | Парообразование, происходящее с поверхности жидкости. |
| 1. Насыщенный пар
 | Пар, находящийся в динамическом равновесии со своей жидкостью. |
| 1. Кипение
 | Парообразование, происходящее по всему объёму жидкости при определённой температуре. |
| 1. Точка росы
 | Температура, при которой пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным. |
| 1. Удельная теплота парообразования
 | Физическая величина, показывающая, какое количество теплоты необходимо, чтобы обратить жидкость массой 1 кг в пар без изменения температуры. |
| 1. Тепловой двигатель
 | Машина, в которой внутренняя энергия топлива превращается в механическую энергию. |
| **ВЕЛИЧИНЫ** | **ФОРМУЛЫ** |
| 1. Относительная влажность
 | %, где ρ − абсолютная влажность, [ρ]=[] ρ0 − плотность насыщенного пара, [ρ0]=[] φ − относительная влажность |
| 1. Количество теплоты при парообразовании
 |  Q=L·m, где Q − количество теплоты, [Q]=[Дж] L − удельная теплота парообразования, [L]=[] m − масса, [m]=[кг] |
| 1. Количество теплоты при плавлении
 |  Q=λ·m, где Q − количество теплоты, [Q]=[Дж] λ − удельная теплота плавления, [λ]=[] m − масса, [m]=[кг] |
| 1. Коэффициент полезного действия (КПД)
 | , где η − КПД, *Ап*− полезная работа. *Аз* − полная (затраченная) работа. |