**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. |