

Образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Физика
Класс	8

Тепловые явления:

Насыщенным паром называется пар, находящийся в динамическом равновесии со своей жидкостью.

Особенности насыщенного пара: p_{max} , ρ_{max} , n_{max}

Свойства насыщенного пара: p_{max} , ρ_{max} , n_{max} зависят только от температуры и не зависят от объема.

Относительной влажностью воздуха φ называют отношение абсолютной влажности ρ воздуха к плотности насыщенного пара ρ_0 при той же температуре, выраженной в

процентах. $\varphi = \frac{\rho}{\rho_0} \cdot 100\%$

$$[\varphi] = \%$$

Тепловыми двигателями называют устройства, в которых внутренняя энергия топлива превращается в механическую.

Кэффициентом полезного действия теплового двигателя называют отношение совершенной полезной работы двигателя, к количеству теплоты, полученному от нагревателя.

$$\eta = \frac{A_n}{Q_n} \cdot 100\%$$

Электрические явления:

Существуют два рода электрических зарядов: положительный и отрицательный.

Одноименные заряды при взаимодействии отталкиваются,
разноименные заряды - притягиваются.

Электрон – это заряженная частица, имеющая наименьший отрицательный электрический заряд.

Атом состоит из ядра, вокруг которого движутся электроны.

Ядро состоит из протонов и нейтронов.

Сумма зарядов протонов в ядре атома равна сумме зарядов электронов.

Протон имеет положительный заряд, равный по модулю заряду электрона.

Нейтрон не имеет заряда.

Нуклонами называются протоны и нейтроны.

Электрическое поле существует вокруг заряженных тел.

Электрическим током называется упорядоченное движение свободных заряженных частиц.