Образовательный минимум 8 класс 2 четверть

Тепловые явления:

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

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

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

называют отношение абсолютной влажности воздухаhoОтносительной влажностью воздуха к плотности насыщенного пара $\varphi = \frac{\rho}{\rho_0} \cdot 100\%$ при той же температуре, выраженной в процентах.

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

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

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

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

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.

Аттом состоит из ядра, вокруг которого движутся электроны.
<i>Ядро состоит</i> 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.