

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ	Предмет	ФИЗИКА
	Класс	8
ПАМЯТКА		
Дата проведения		декабрь

Тепловые явления:

Плавлением называется переход вещества из твердого состояния в жидкое.

λ - **удельная теплота плавления вещества** – величина равная энергии, необходимой для того, чтобы тело массой 1 кг, взятое при температуре плавления полностью расплавилось.

$$[\lambda] = 1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}} \quad Q = \lambda m$$

Кристаллизацией называется переход вещества из жидкого состояния в твердое.

$$Q = -\lambda m$$

Парообразованием называется переход вещества из жидкого состояния в газообразное.

$$Q = Lm \quad [L] = 1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$$

L – **удельная теплота парообразования вещества** – величина равная энергии, необходимой для того, чтобы жидкость массой 1 кг, взятая при температуре кипения полностью перешла в газообразное состояние.

Конденсацией называется переход вещества из газообразного состояния в жидкое.

$$Q = -Lm$$

Виды парообразования: испарение, кипение.

Испарение- парообразование, происходящее с поверхности жидкости

Кипение- это интенсивный переход жидкости в пар. Происходящий с образованием пузырьков пара по всему объёму жидкости при определенной температуре.

Температура, при которой жидкость кипит, называется **температурой кипения**.

Скорость испарения зависит от: температуры, площади поверхности, рода жидкости, погодных условий.

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

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.

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

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