*Толковый физический словарь*

*Основные Термины*

*8 класс*

*Словарь является справочным пособием по терминологии в области физики 8 класса. Даются краткие определения терминов. Предназначается для учащихся 8 класса.*

 *Кроме этого, предлагается, один из возможных, кроссвордов из этих терминов.*

***Физика.*** *Наука, изучающая явления природы, свойства и строение материи.*

* ***Тепловое движение.*** *Беспорядочное движение частиц, из которых состоят тела.*
* ***Внутренняя энергия тела.*** *Кинетическая энергия всех молекул, из которых состоит тело, и потенциальная энергия их взаимодействия.*
* ***Теплопередача.*** *Процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом.*
* ***Теплопроводность.*** *Явление передачи внутренней энергии от одной части тела к другой или от одного тела к другому.*
* ***Конвекция.*** *Перенос энергии струями жидкости или газа снизу вверх.*
* ***Излучение.*** *Передача энергии вследствие теплового движения частиц тела.*
* ***Количество теплоты.*** *Энергия, которую получает или теряет тело при теплопередаче.*
* ***Удельная теплоёмкость.*** *Величина, численно равная количеству теплоты, которое необходимо передать телу массой 1 кг для того, чтобы его температура изменилась на 1 С.*
* ***Удельная теплота сгорания.*** Величина, показывающая какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива массой 1 кг.
* ***Плавление.*** Переход вещества из твёрдого состояния в жидкое.
* ***Температура плавления.*** Температура, при которой вещество плавится.
* ***Кристаллизация.*** Переход вещества из жидкого состояния в твёрдое.
* ***Удельная теплота плавления.*** Величина, показывающая, какое количество теплоты необходимо сообщить кристаллическому телу массой 1 кг, чтобы при температуре плавления полностью перевести его в жидкое состояние.
* ***Парообразование.*** Явление превращения жидкости в пар.
* ***Испарение.*** Парообразование, происходящее с поверхности жидкости.
* ***Насыщенный пар.*** Пар, находящийся в динамическом равновесии со своей жидкостью.
* ***Конденсация.*** Явление превращения пара в жидкость.
* ***Кипение.*** Интенсивный переход жидкости в пар, происходящий с образованием пузырьков пара по всему объёму жидкости при определённой температуре.
* ***Температура кипения.*** Температура , при которой жидкость кипит.
* ***Удельная теплота парообразования.*** Величина, показывающая, какое количество теплоты необходимо, чтобы обратить жидкость массой 1кг в пар без изменения температуры.
* ***Двигатель (тепловой).*** Машина, в которой внутренняя энергия топлива превращается в механическую.
* ***Проводники.*** Вещества, проводящие электрический заряд.
* ***Электрическая сила.*** Сила, с которой электрическое поле действует на внесённый в него электрический заряд.
* ***Электрон.*** Частица, имеющая самый маленький заряд.
* ***Ток.*** Упорядоченное (направленное) движение заряженных частиц.
* **Реостат.** Специальный прибор для регулирования силы тока.
* **Мощность.** Величина, равная произведению напряжения на силу тока.
* **Работа.** Величина, равная произведению напряжения на силу тока и на время, в течение которого совершалась эта работа.
* **Магнитные линии.** Линии, вдоль которых в магнитном поле располагаются оси маленьких магнитных стрелок.
* **Электромагнит.** Катушка с железным сердечником внутри.
* **Свет**. Видимое излучение.
* **Луч (световой)**. Линия, вдоль которой распространяется энергия от источника света.
* **Тень.** Область пространства, в которую не попадает свет от источника.
* **Полутень.** Область, в которую попадает свет от части источника света.
* **Линза.** Прозрачное тело, ограниченное с двух сторон сферическими поверхностями.
* **Фокусное расстояние.** Расстояние от линзы до её фокуса.
* **Оптическая сила линзы.** Величина, обратная её фокусному расстоянию.