

Четверть	1
Предмет	Физика
Класс	8

Образовательный минимум

Термин	Определение
Тепловое движение	Беспорядочное движение частиц, из которых состоят тела
Температура	Физическая величина, характеризующая тепловое состояние тела. Обозначение: t [t] = 1°C, градус Цельсия
Внутренняя энергия тела	Сумма кинетической энергии беспорядочного движения всех молекул (или атомов) тела и потенциальной энергии их взаимодействия
Способы изменения внутренней энергии	- Совершение механической работы - Теплопередача
Осуществление теплопередачи	Теплопроводность — это способность материала передавать тепло от более горячих участков к более холодным за счет движения его частиц. Конвекция — это перенос тепла потоками вещества (жидкости или газа) Излучение — это энергия, которая распространяется в пространстве или через вещество в виде волн или частиц
Количество теплоты	Энергия, которую получает или теряет тело при теплопередаче Формула $Q = Cm(t - t_0)$ $[Q] = 1 \text{Дж}$ $[C] = 1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$
Удельная теплоемкость вещества	C – величина равная энергии, необходимой для нагревания тела массой 1 кг на 1°C
Удельная теплота сгорания топлива	q – величина равная энергии, которая выделяется при сгорании данного вида топлива массой 1 кг. $[q] = 1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$ $Q = -qm$