

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Задание	Ответ
Тепловое движение	<i>Тепловым движением называют</i> беспорядочное движение частиц, из которых состоят тела.
Внутренняя энергия	<i>Внутренняя энергия тела</i> равна сумме кинетических энергий беспорядочного движения всех молекул (или атомов) тела и потенциальных энергий их взаимодействия. <i>Внутреннюю энергию тела можно изменить</i> двумя способами: совершая механическую работу или теплопередачей.
Виды теплопередачи	<i>Теплопередача может осуществляться</i> тремя способами: теплопроводностью, конвекцией и излучением.
Закон сохранения и превращения энергии	Во всех явлениях, происходящих в природе, энергия не возникает и не исчезает. Она только превращается из одного вида в другой, или переходит от одного тела к другому, при этом ее значение сохраняется.
Количество теплоты	<i>Количеством теплоты называют</i> энергию, которую получает или теряет тело при теплопередаче. Обозначается $Q$ , единицы измерения Дж.
Удельная теплоемкость	$c$ – <i>удельная теплоемкость вещества</i> – физическая величина, численно равная количеству теплоты, необходимой для нагревания вещества массой 1 кг на $1^{\circ}\text{C}$ . Единицы измерения $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$
Формула для расчёта количества теплоты при нагревании (охлаждении)	$Q = cm(t_2 - t_1)$ или $Q = cm\Delta t$
Удельная теплота сгорания топлива	$q$ – <i>удельная теплота сгорания топлива</i> – физическая величина, показывающая, какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива массой 1 кг. Единицы измерения $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$
Формула для расчёта количества теплоты при сгорании топлива	$Q = qt$
Удельная теплота плавления	$\lambda$ – <i>удельная теплота сгорания топлива</i> – физическая величина, показывающая, какое количество теплоты необходимо сообщить кристаллическому телу массой 1 кг, чтобы при температуре плавления полностью перевести его в жидкое состояние. Единицы измерения $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$
Формула для расчёта количества теплоты при плавлении/кристаллизации	$Q = \pm\lambda t$