Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей №7» СЛУЖБА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА

Четверть	1
Предмет	Физика
Класс	8
Фамилия И.	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Задание	Ответ
Тепловое движение	Тепловым движением называюм беспорядочное движение частиц, из которых состоят тела.
Внутренняя энергия	Внутренняя энергия тела равна сумме кинетических энергий беспорядочного движения всех молекул (или атомов) тела и потенциальных энергий их взаимодействия. Внутреннюю энергию тела можно изменить двумя способами: совершая механическую работу или теплопередачей.
Виды теплопередачи	Теплопередача может осуществляться 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	Количеством теплоты называют энергию, которую получает или теряет тело при теплопередаче.
Удельная теплоемкость	$C-$ удельная теплоемкость вещества — величина равная энергии, необходимой для нагревания тела массой 1 кг на 1^{0} С
Формула для количества при нагревании (охлаждении)	$Q = Cm(t - t_0) \qquad [Q] = 1 \mathcal{A} \mathcal{B} c \qquad [C] = 1 \frac{\mathcal{A} \mathcal{B} c}{\kappa \varepsilon^{0} C}$
	q-yдельная теплота сгорания топлива— величина равная энергии, которая выделяется при сгорании данного вида топлива массой 1 кг. Единица измерения Дж/кг.
Формула для количества при сгорании топлива	Q=qm
Удельная теплота плавления	λ - удельная теплота плавления вещества — величина равная энергии, необходимой для того, чтобы тело массой 1 кг, взятое при температуре плавления полностью расплавилось. Единица измерения Дж/кг.
Формула для количества теплоты при плавлении	$Q = \lambda m$