

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МИНИМУМЫ.

Предмет	ФИЗИКА
Класс	8
четверть	I

ТЕРМИНЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1. Тепловые явления	Явления, связанные с нагреванием или охлаждением тел, с изменением температуры.
2. Тепловое движение	Беспорядочное движение частиц, из которых состоят тела.
3. Внутренняя энергия	Кинетическая энергия всех молекул, из которых состоит тело, и потенциальная энергия их взаимодействия.
4. Теплопередача (теплообмен)	Процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом.
5. Теплопроводность	Это вид теплопередачи, при котором энергия передается от одной части тела к другой или от одного тела к другому при их непосредственном контакте.
6. Конвекция	Это вид теплопередачи, при котором энергия передается самими струями газа или жидкости.
7. Излучение	Это вид теплопередачи, при котором энергия передается электромагнитными волнами.
8. Количество теплоты	Энергия, которую получает или теряет тело при теплопередаче.
9. Удельная теплоемкость	Физическая величины, численно равная количеству теплоты, которое необходимо передать телу массой 1кг для того, чтобы его температура изменилась на 1°С.
10. Удельная теплота сгорания топлива	Физическая величина, показывающая, какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива массой 1кг.
ВЕЛИЧИНЫ	ФОРМУЛЫ
11. Количество теплоты при нагревании и охлаждении тела	$Q = cm(t_2 - t_1)$, где Q – количество теплоты, c – удельная теплоемкость, m – масса t_2 – конечная температура, t_1 – начальная температура
12. Количество теплоты при сгорании топлива	$Q = qm$, где Q – количество теплоты q – удельная теплота сгорания, m – масса
ЗАКОН	ФОРМУЛИРОВКА
13. 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, при этом ее значение сохраняется.

