

# Контрольная работа № 1 по физике 8 класс

## Кодификатор

элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся  
для проведения контрольной работы

Предмет: «физика» 8 класс

Учебник для общеобразовательных учреждений под редакцией А.В. Перышкина

Вид контроля: текущий (тематический)

Тема: «Тепловые явления. Количество теплоты»

**Цель работы:** проверка освоения содержания обучения учащихся по физике по теме: «Тепловые явления».

**Учащиеся должны:**

Знать понятия: внутренняя энергия, температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, закон сохранения энергии в тепловых процессах;

Уметь: описывать и объяснять физические явления: теплопроводность, конвекцию, излучение; решать задачи на расчет количества теплоты при теплообмене.

### 1. Перечень элементов предметного содержания, проверяемых на контрольной работе

Код	Описание элементов предметного содержания
1.1	Внутренняя энергия
1.2	Виды теплопередачи
1.3.1	Удельная теплоемкость вещества
1.3.2	Удельная теплота сгорания топлива
1.4	Количество теплоты
1.6	Температура
1.7	Единицы измерения
1.8	Закон сохранения энергии в тепловых процессах

### 2. Перечень требований к уровню подготовки обучающихся, освоивших тему

код	Описание требований к уровню подготовки обучающихся
	<b>ЗНАТЬ/ПОНИМАТЬ</b>
2.1	Смысл физических величин: температура, удельная теплоёмкость, теплота сгорания топлива, внутренняя энергия,
2.2	Смысл физических законов: закон сохранения энергии в тепловых процессах
2.3	Зависимость физических величин: внутренней энергии и температуры
	<b>УМЕТЬ</b>
2.4	Описывать и объяснять: виды теплопередачи,
2.5	Определять характер физического процесса по графику
2.6	Применять знания для решения физических задач

## Спецификация контрольных измерительных материалов по физике

**Назначение контрольной работы:** оценить уровень освоения каждым учащимся 8 класса содержания темы «Тепловые явления».

**Содержание контрольных измерительных заданий** определяется содержанием рабочей программы.

**Структура контрольной работы:**

Работа состоит из трех частей. Первая часть состоит из 7 заданий базового уровня, вторая часть содержит 3 задания, третья часть состоит из 1 задания.

Время выполнения контрольной работы составляет 45 минут. Первая часть ориентировочно занимает 10 – минут, вторая – 15 минут, третья – 20 минут.

**Работа содержит задания трех типов:**

Первый уровень – задания с выбором ответов.

Второй уровень – задания с развернутым ответом.

Третий уровень – задания с полным ответом.

В работу включены задания, направленные на проверку овладения основными предметными умениями и навыками. Работа состоит из 11 заданий, распределенных по различным видам учебной деятельности.

№ задания	уровень	Что проверяется	Тип задания	Примерное время выполнения задания
1	Базовый	1.1; 1.6, 2.3	Тест с выбором ответа	2 мин.
2	Базовый	1.1; 2.1,	Тест с выбором ответа	1 мин.
3	Базовый	1.2, 2.4,	Тест с выбором ответа	1 мин.
4	Базовый	1.2, 2.4, 2.6	Тест с выбором ответа	1 мин.
5	Базовый	1.3.1, 2.1	Тест с выбором ответа	2 мин.
6	Базовый	1.3.1, 2.1, 2.6	Тест с выбором ответа	1 мин.
7	Базовый	1.6, 2.5	Тест с выбором ответа	2 мин.
8	Повышенный	1.3.1, 1.4, 2.3,	Соотнесение примеров с соответствующим понятием	5 мин
9	Повышенный	1.3.2, 1.4, 2.6	С кратким ответом	5 мин
10	Повышенный	1.3.1, 1.4, 2.6	С кратким ответом	5 мин
11	Повышенный	1.3.1, 1.3.1, 1.4, 2.2., 2.6	С развернутым ответом	20 мин

#### Критерии оценивания работы:

- каждый правильный ответ части А оценивается 1 баллом (всего 7 баллов);
- верное решение каждого элемента в задачи В8 оценивается в 1 балл (всего до 4 баллов);
- в расчетных задачах части В полное верное решение оценивается в 2 балла, в случае ошибок в математических расчетах — 1 балл, при неверном решении — 0 баллов (всего 4 балла);
- решение задачи С11 оценивается от 0 до 3 баллов, согласно рекомендациям:
  - ✓ приведено полное правильное решение, включающее рисунок, схему (при необходимости), запись физических формул, отражающих физические законы, применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом, проведены математические преобразования и расчеты, представлен ответ — 3 балла;
  - ✓ при правильном ходе решения задачи допущены ошибки в математических расчетах — 2 балла;
  - ✓ при правильной идее решения допущена ошибка (не более одной) в записи физических законов или использованы не все исходные формулы, необходимые для решения — 1 балл;
  - ✓ отсутствие решения, более одной ошибки в записях физических формул, использование неприменимого в данных условиях закона и т. п. — 0 баллов.

Максимальный балл работы (10 заданий) составляет 14—15 баллов, (11 заданий) — 18—19 баллов.

#### Рекомендуемая оценка работ:

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Части А, В (10 заданий)	менее 8 баллов	8-10 баллов	11-13 баллов	14,15 баллов
Части А, В и С (11 заданий)	менее 9 баллов	9-12 баллов	13-16 баллов	17- 19 баллов

Формат контрольных работ позволяет учителю провести поэлементный анализ качества знаний по предложенной теме с целью дальнейшей коррекции содержания и методов

#### Ответы

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B8	B9	B10	C1
1В	1	1	4	1	3	2	3	231	65МДж	100°С	230 г
2В	4	2	2	4	2	1	2	312	13,5 МДж	20 кг	1,17 кг

