

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
основная общеобразовательная школа №2

Согласовано  
Заместитель директора по УВР



А.Ш. Садкова

«17» декабря 2019 г

Утверждаю  
Директор ООШ №2



О.И. Ермачкова

«17» декабря 2019 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Физика, 8 класс  
Учитель: Полякова О.Н.

**Полугодовая контрольная работа № 1 по теме:  
«Тепловые явления»**

**Предмет:** физика

**Класс:** 8

Вид контроля: текущий

**Структура контрольной работы:**

Работа состоит из пяти заданий. С 1 - 2 задания содержат задания с кратким ответом, задание 3 - задание с развёрнутым ответом, задание 4 и 5 – расчётные задачи.

В диагностической работе представлены задания разного уровня сложности: базового и повышенного.

Задания базового уровня (№ 1 - 3) – это простые задания, проверяющие способность учащихся применять наиболее важные физические понятия для объяснения явлений, а также умение работать с информацией физического содержания (текст, рисунок, фотография реального прибора).

Задания повышенного уровня сложности (№ 4 и 5) направлены на проверку умения решать расчётные задачи в 2 – 3 действия.

Примерное время на выполнение заданий составляет:

- 1) для заданий базового уровня сложности – 2-3 минуты;

2) для заданий повышенного уровня сложности – от 3 до 7 минут.  
На выполнение всей контрольной работы отводится 25 – 30 минут.

### **Система оценивания отдельных заданий и работы в целом**

Задание с выбором ответа считается выполненным, если выбранный учащимся номер ответа совпадает с верным ответом. При наличии только одного верного элемента ответа задание оценивается в 1 балл ( 1 - 2 задания), задание 3 - задание с развёрнутым ответом – 2 балла. Задача с предоставлением полного развёрнутого решения задания оценивается в 3 балла (задание 4 и 5).

Оценка «Освоено» ставится за 65% правильно выполненных заданий.



## ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

### ВАРИАНТ 1

**Задание 1** (0,5 балла)

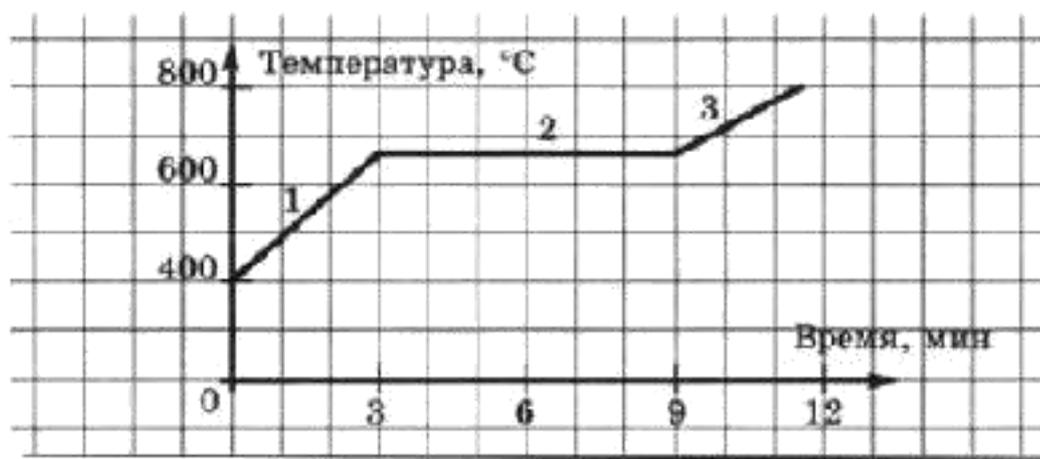
Выберите правильное утверждение. Земля получает от Солнца  
Солнца действие...



- А. теплопроводности.
- Б. конвекции.
- В. излучения.
- Г. совершения работы.

**Задание 2** (0,5 балла)

На рисунке приведен график зависимости от времени  
температуры, помещенного в плавильную печь.  
Выберите правильное утверждение.



- А. Участок 1 соответствует нагреванию металла в жидком состоянии.
- Б. Участок 2 соответствует плавлению.
- В. Участок 3 соответствует нагреванию металла в кристаллическом состоянии.
- Г. Металл может быть алюминисм.

### Задание 3

Почему нагревается стальная деталь, когда ее обрабатывают напильником?

### Задание 4

На сколько градусов нагреется кусок меди массой 500 г, если ему сообщить такое же количество теплоты, какое пойдет на нагревание воды массой 200 г от 10 до 60 °С?

### Задание 5

Калориметр содержит лед массой 100 г при температуре 0 °С. В калориметр впускают пар с температурой 100 °С. Сколько воды оказалось в калориметре, когда весь лед растаял? Температура образовавшейся воды равна 0 °С.

## ВАРИАНТ 2

### Задание 1 (0,5 балла)

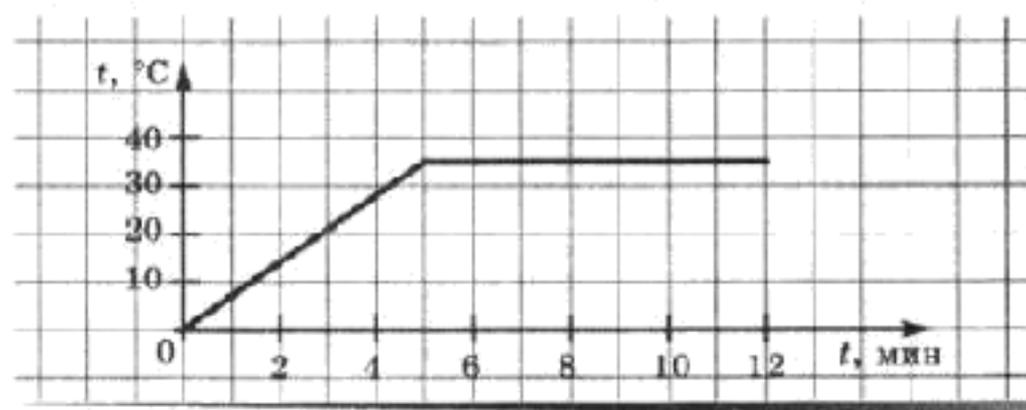
В ущелье облака поднимаются вместе с потоками теплого воздуха. Выберите правильное утверждение.



- А. Это происходит вследствие конденсации.
- Б. Это происходит вследствие излучения.
- В. Это происходит вследствие конвекции.
- Г. Это происходит вследствие теплопроводности.

**Задание 2 (0,5 балла)**

На рисунке приведен график зависимости от времени температуры жидкости. Выберите правильное утверждение.



- А. При кипении температура жидкости увеличивается.
- Б. Жидкость кипела 5 минут.
- В. Температура кипения жидкости 35 °С.
- Г. Жидкость может быть спиртом.

**Задание 3 (1 балл)**

Удельная теплота сгорания природного газа примерно в три раза больше, чем удельная теплота сгорания сухих дров. Объясните, что это означает?

**Задание 4 (1,5 балла)**

На нагревание кирпича массой 4 кг на 63 °С затрачено такое же количество теплоты, как и для нагревания воды такой же массы на 13,2 °С. Определите удельную теплоемкость кирпича.

**Задание 5 (2 балла)**

В калориметре находится алюминий массой 500 г при температуре 20 °С. Какой станет температура в калориметре, если передать алюминию количество теплоты 450 кДж?

**Годовая контрольная работа № 2 по теме:  
«Электрические явления. Электрическое поле. Электрический ток»**

**Предмет:** физика

**Класс:** 8

Вид контроля: текущий

**Структура контрольной работы:**

Работа состоит из пяти заданий. С 1 - 2 задания содержат задания с кратким ответом, задание 3 - задание с развёрнутым ответом, задание 4 и 5 – расчётные задачи.

В диагностической работе представлены задания разного уровня сложности: базового и повышенного.

Задания базового уровня (№ 1 - 3) – это простые задания, проверяющие способность учащихся применять наиболее важные физические понятия для объяснения явлений, а также умение работать с информацией физического содержания (текст, рисунок, фотография реального прибора).

Задания повышенного уровня сложности (№ 4 и 5) направлены на проверку умения решать расчётные задачи в 2 – 3 действия.

Примерное время на выполнение заданий составляет:

- 3) для заданий базового уровня сложности – 2-3 минуты;
  - 4) для заданий повышенного уровня сложности – от 3 до 7 минут.
- На выполнение всей контрольной работы отводится 25 – 30 минут.

**Система оценивания отдельных заданий и работы в целом**

Задание с выбором ответа считается выполненным, если выбранный учащимся номер ответа совпадает с верным ответом. При наличии только одного верного элемента ответа задание оценивается в 1 балл ( 1 - 2 задания), задание 3 - задание с развёрнутым ответом – 2 балла. Задача с предоставлением полного развёрнутого решения задания оценивается в 3 балла (задание 4 и 5).

Максимальный балл за выполнение работы – 12. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале.

Оценка «Освено» ставится за 65% правильно выполненных заданий

---

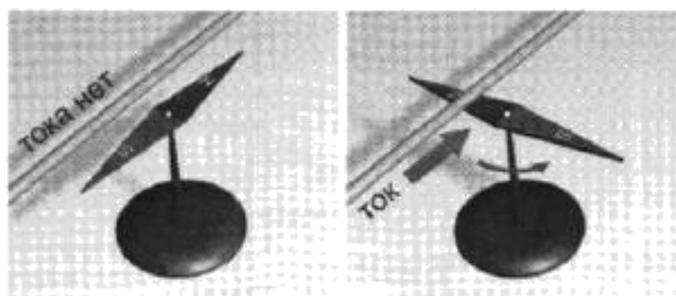
**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.  
РАБОТА И МОЩНОСТЬ.  
ЗАКОН ДЖОУЛЯ–ЛЕНЦА.  
МАГНИТНОЕ ПОЛЕ**

---

**ВАРИАНТ 1**

**Задание 1 (0,5 балла)**

Датский физик Х. Эрстед сделал попытку объяснить механизм воздействия тока на магнитную стрелку, введя представление об электрических вихрях, вырывающихся из проводников и действующих на магнит. Как осуществляются эти воздействия на самом деле? Выберите правильное утверждение.



- А. Вокруг проводника с током образуется электрическое поле, поворачивающее магнитную стрелку.
- Б. Вокруг проводника с током образуется магнитное поле, поворачивающее магнитную стрелку.
- В. Вокруг проводника с током действует гравитационное поле, поворачивающее магнитную стрелку.
- Г. Вокруг проводника с током образуется магнитный заряд, заставляющий поворачиваться магнитную стрелку.

**Задание 2 (0,5 балла)**

В каком из показанных на рисунках случаях наблюдается явление электромагнитной индукции? Выберите правильное утверждение.



А

Б

В

Г

А. При электрическом разряде между шариками электрофорной машины.

Б. При дуговом разряде между угольными электродами.

В. При вдвижении полосового магнита в замкнутую катушку.

Г. При протекании электрического тока через нити накала лампочек.

**Задание 3 (1 балл)**

От чего зависит направление силы, действующей на проводник с током, находящийся в магнитном поле?

**Задание 4 (1,5 балла)**

Какое сопротивление имеет электронагреватель мощностью 2 кВт, работающий при напряжении 220 В?

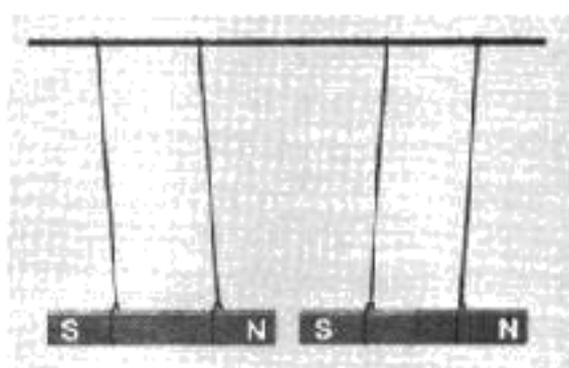
**Задание 5 (2 балла)**

Сколько времени требуется для нагревания 2 кг воды от 20 до 100 °С в электрическом чайнике мощностью 600 Вт, если его КПД 80 %?

**ВАРИАНТ 2**

**Задание 1 (0,5 балла)**

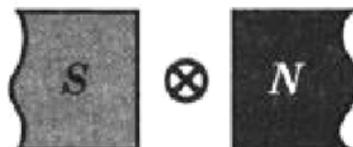
Два магнита подвешены на нитях на небольшом расстоянии друг от друга. Выберите правильное утверждение.



- А. Северный полюс магнита покрашен красным цветом и обозначен буквой *S*.
- Б. Южный полюс магнита покрашен синим цветом и обозначен буквой *N*.
- В. Если распилить полосовой магнит, то получится два маленьких магнита, у которых снова будет два полюса.
- Г. Если распилить полосовой магнит, то получится два маленьких магнита, один из которых будет иметь только северный полюс, другой — только южный.

**Задание 2 (0,5 балла)**

На рисунке показан проводник с током, находящийся в магнитном поле. Ток в проводнике направлен от наблюдателя. Выберите правильное утверждение.



- А. Магнитное поле между полюсами магнита направлено слева направо.
- Б. Сила, действующая на проводник, направлена вверх.
- В. Сила, действующая на проводник, направлена вниз.
- Г. Сила, действующая на проводник, направлена вправо.

**Задание 3 (1 балл)**

Проволочная рамка находится в однородном магнитном поле. В каких случаях в ней может возникнуть индукционный ток?

**Задание 4 (1,5 балла)**

В проводнике за 10 мин при силе тока 5 А выделяется количество теплоты 5 кДж. Каково сопротивление проводника?

**Задание 5 (2 балла)**

Электрический кипятильник за 11 мин 12 с нагревает 2 кг воды от 20 °С до кипения. Определите сопротивление нагревательного элемента кипятильника, по которому протекает ток силой 5 А, если считать, что вся выделившаяся в нем теплота пошла на нагревание воды.

