

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

итоговой работы в форме тестирования  
для проведения промежуточной аттестации  
по физике в 8 классах

Демонстрационная версия

Данный итоговый тест рассчитан на учащихся 8 класса, занимающихся по УМК  
Физика- 8 Пёрышкин А.В., базовый уровень

Содержание работы определяется на основе следующих документов.

1. Федеральный компонент государственного стандарта основного среднего образования по физике (приказ Минобрнауки России № 1089 от 05.03.2004 г.).

2. Авторская программа А.В. Перышкина по физике для 7-9 классов. Программы основной школы (авторы программы Е.М. Гутник, А.В. Перышкин) - Программа для общеобразовательных учреждений: физика, астрономия 7-11 кл. (Ю.И. Дик, В.А. Коровин) Дрофа, 2008 г.

Итоговая работа для проведения промежуточной аттестации учащихся представлена 2 вариантами. Каждый вариант экзаменационной работы состоит из трех частей и включает 11 заданий, различающихся формой и уровнем сложности.

Часть 1 содержит 8 заданий с выбором ответа. К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых верен только один и оценивается задание в 1 балл

Часть 2 включает 2 задания, к которым требуется привести краткий ответ в виде набора цифр или числа. Задания 9 и 10 представляют собой задания на установление соответствия позиций, представленных в двух множествах, оценивается задание в 2 балла.

Часть 3 содержит 1 задание, для которого необходимо привести развернутый ответ. Всего 15 баллов. На выполнение работы отводится 45 минут.

### Таблица перевода баллов работы в пятибалльную шкалу оценивания

| Оценка                 | «2»            | «3»         | «4»          | «5»          |
|------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| Число набранных баллов | Менее 9 баллов | 9-11 баллов | 12-13 баллов | 14-15 баллов |

### Распределение заданий по темам

| № п./п | Тема                  | Количество Заданий | Уровень сложности |                |             |
|--------|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------|-------------|
|        |                       |                    | А (базовый)       | В (повышенный) | С (высокий) |
| 1      | Тепловые явления      | 3                  | 3                 | -              | -           |
| 2      | Электрические явления | 6                  | 4                 | 2              | 1           |
| 3      | Магнитные явления     | 1                  | 1                 | -              |             |
| 4      | Световые явления      | 1                  |                   |                |             |
|        | Итого                 | 11                 | 8                 | 2              | 1           |

**ВАРИАНТ \_\_\_\_**

**Часть 1**

К каждому из заданий 1-8 дано 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Номер этого ответа обведите кружком.

1. В жидкостях частицы совершают колебания возле положения равновесия, сталкиваясь с соседними частицами. Время от времени частица совершает «прыжок» к другому положению равновесия. Какое свойство жидкостей можно объяснить таким характером движения частиц?
  - 1) малую сжимаемость
  - 2) текучесть
  - 3) давление на дно сосуда
  - 4) изменение объёма при нагревании
2. Как изменяется температура тела с момента начала плавления до его окончания?

**А.** Повышается . **Б.** Понижается. **В.** Остается неизменной. **Г.** У одних повышается, у других понижается. **Д.** Среди ответов **А-Г** нет правильного.
3. Лед тает при постоянной температуре  $0^{\circ}\text{C}$ . Поглощается или выделяется при этом энергия?

**А.** Поглощается. **Б.** Выделяется. **В.** Не поглощается и не выделяется. **Г.** Может поглощаться, а может выделяться. **Д.** Среди ответов **А-Г** нет правильного.
4. Какое из названных здесь веществ диэлектрик?

**А.** Раствор поваренной соли. **Б.** Дистиллированная вода. **В.** Ртуть.
5. В каких единицах измеряется напряжение?

**А.** Дж . **Б.** Вт. **В.** Ом . **Г.** В . **Д.** А .
6. Как взаимодействуют одноименные полюсы магнитов?

**А.** Отталкиваются друг от друга. **Б.** Не реагируют на присутствие друг друга. **В.** Притягиваются друг к другу. **Г.** Притягиваются друг к другу только при очень большом расстоянии между ними.
7. Какое изображение получается на фотопленке в фотоаппарате?

**А.** Увеличенное, действительное, перевернутое.  
**Б.** Уменьшенное, действительное, перевернутое.  
**В.** Увеличенное, мнимое, прямое.  
**Г.** Уменьшенное, мнимое, прямое
8. Сила тока в спирали электрической лампы 0,5 А, напряжение на ее концах 2 В. Чему равно сопротивление спирали?

**А.** 0,25 Ом. **Б.** 0,5 Ом. **В.** 1 Ом. **Г.** 2 Ом. **Д.** 4 Ом.

## Часть 2

При выполнении заданий с кратким ответом (задания 9 и 10) необходимо записать ответ в месте, указанном в тексте задания.

При выполнении заданий 9 и 10 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу внизу задания цифры – номера выбранных ответов.

9. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| Физическая величина            | Единица измерения величины |
|--------------------------------|----------------------------|
| А) электрическое напряжение    | 1) Кулон (1Кл)             |
| Б) электрическое сопротивление | 2) Ватт (1Вт)              |
| В) электрический заряд         | 3) Ампер (1А)              |
|                                | 4) Вольт (1В)              |
|                                | 5) Ом (1Ом)                |

Ответ:

| А | В | Б |
|---|---|---|
|   |   |   |

10. Установите соответствие между приборами и физическими величинами, которые они измеряют.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| Прибор      | Физическая величина             |
|-------------|---------------------------------|
| 1.Ваттметр  | 1) электрический заряд          |
| 2.Амперметр | 2) электрическое сопротивление  |
| 3.Реостат   | 3) сила тока                    |
|             | 4) электрическое напряжение     |
|             | 5) мощность электрического тока |

Ответ:

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
|   |   |   |

### Часть 3

Для ответа на задание части 3 (задание 11) используйте место ниже задания.

**11.** Сварочный аппарат присоединяют в сеть медными проводами длиной 100 м и площадью поперечного сечения  $50 \text{ мм}^2$ . Определите напряжение на проводах, если сила тока в них 125 А. ? ( Удельное сопротивление меди  $0,017 \text{ Ом} \cdot \text{мм}^2/\text{м}$ .)

Ответы:

|           |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |      |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|------|
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9   | 10  | 11   |
| № ответа  | 2 | В | А | Б | Г | А | Б | Д | 415 | 532 | 8.5В |