

Рекомендации к подготовке к ОГЭ по физике 2018 года

для учащихся 9 классов

Дорогой выпускник!

Экзаменационная работа по физике в формате ОГЭ состоит из **двух частей**, включающих в себя 26 заданий. На выполнение экзаменационной работы по физике отводится **3 часа** (180 минут).

Часть 1 содержит 22 задания, из которых 13 заданий кратким ответом в виде одной цифры, восемь заданий, к которым требуется привести краткий ответ в виде числа или набора цифр, и одно задание с развернутым ответом.

Задания 1, 6, 9, 15 и 19 с кратким ответом представляют собой задания на установление соответствия позиций, представленных в двух множествах, или задания на выбор двух правильных утверждений из предложенного перечня (множественный выбор). Ответы к ним записываются в виде последовательности цифр в поле ответа в тексте работы.

Ответы к заданиям 7, 10 и 16 записываются в виде числа с учётом указанных в ответе единиц.

Ответы к заданиям 2–5, 8, 11–14, 17–18 и 20–21 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру

записываете в поле ответа в тексте работы.

В случае записи неверного ответа на задания части 1 зачеркиваете его и записываете рядом новый.

Часть 2 содержит четыре задания (23–26), для которых необходимо привести развернутый ответ. Задание **23** представляет собой лабораторную работу, для выполнения которой используется лабораторное оборудование.

Владение основами знаний о методах научного познания и экспериментальные умения проверяются в заданиях **18, 19 и 23**. Задания **18 и 19** контролируют следующие умения:

- формулировать (различать) цели проведения (гипотезу, выводы) описанного опыта или наблюдения;
- конструировать экспериментальную установку, выбирать порядок проведения опыта в соответствии с предложенной гипотезой;
- использовать физические приборы и измерительные инструменты для прямых измерений физических величин;
- проводить анализ результатов экспериментальных исследований, в том числе выраженных в виде таблицы или графика.

Экспериментальное задание **23** проверяет:

1) *умение проводить косвенные измерения физических величин:*

плотности вещества; силы Архимеда; коэффициента трения скольжения; жесткости пружины; периода и частоты колебаний математического маятника; момента силы, действующего на рычаг; работы силы упругости при подъеме груза с помощью подвижного или неподвижного блока; работы силы трения; оптической силы собирающей линзы; электрического сопротивления резистора; работы и мощности тока;

2) *умение представлять экспериментальные результаты в виде таблиц, графиков или схематических рисунков и делать выводы на основании полученных экспериментальных данных:* о зависимости силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации пружины; о зависимости периода колебаний математического маятника от длины нити; о зависимости силы тока, возникающей в проводнике, от напряжения на концах проводника; о зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления; о свойствах изображения, полученного с помощью собирающей линзы;

3) *умение проводить экспериментальную проверку физических законов и следствий:* проверка правила

для электрического напряжения при последовательном соединении резисторов, проверка правила для силы электрического тока при параллельном соединении резисторов.

Понимание текстов физического содержания проверяется заданиями **20–22**. Для одного и того же текста формулируются вопросы, которые контролируют умения:

- понимать смысл использованных в тексте физических терминов;
- отвечать на прямые вопросы к содержанию текста;
- отвечать на вопросы, требующие сопоставления информации из разных частей текста;
- использовать информацию из текста в измененной ситуации;
- переводить информацию из одной знаковой системы в другую.

Задания, в которых необходимо решить задачи, представлены в различных частях работы. Это три задания с кратким ответом (задания **7, 10 и 16**) и три задания с развернутым ответом.

Задание **24** – качественный вопрос (задача), представляющий собой описание явления или процесса из окружающей жизни, для которого учащимся необходимо привести цепочку рассуждений, объясняющих

протекание явления, особенности его свойств и т.п.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. *Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.* При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Максимально используйте время экзамена для проверки всей работы и выполнения тех заданий, которые вызвали трудности.

Не сдавайте раньше времени не выполненную до конца работу.

Перед экзаменом **потренируйтесь в заполнении бланков.** Следите за тем, чтобы все буквы, цифры и другие символы соответствовали образцам, приведённым в верхней части бланков, а также инструкции по заполнению бланков. При требовании записи ответа в качестве последовательности цифр или букв, при переносе ответа на бланк следует указать только эту последовательность, без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Желаем успеха!



Министерство образования, науки
и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное образовательное
учреждение дополнительного
профессионального образования
«Институт развития образования»
Краснодарского края

Готовимся к ОГЭ — 2018

ФИЗИКЕ

Материалы разработаны специалистами
ГБОУ ИРО Краснодарского края

