

Демонстрационный вариант итоговой контрольной работы по физике за курс 7 класса предназначен для того, чтобы дать возможность любому участнику промежуточной аттестации и широкой общественности составить представление о структуре будущей итоговой контрольной работы, количестве и форме заданий, а также об их уровне сложности. Приведённые критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом, включённые в этот вариант, позволят составить представление о требованиях к полноте и правильности записи развёрнутого ответа. Эти сведения дают участникам возможность выработать стратегию подготовки к итоговой работе по физике за курс 7 класса.

Инструкция по выполнению итоговой контрольной работы по физике за курс 7 класса.

Итоговая контрольная работа составлена на основе следующих документов:

- Образовательная программа основного общего образования;
- Положение о периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;
- Учебная программа: Физика. 7-9 классы. Рабочие программы ФГОС. Составитель Е.Н.Тихонова.: Дрофа, 2014;
- Рабочая программа по предмету «Физика» для 7 класса;
- Учебник: Пурышева Н.С. Физика. 7 класс. : учеб. для общеобразовательных учреждений/ Н.С.Пурышева, Н.Е.Важеевская., В.М.Чаругин – М.:Дрофа, 2015;

Форма промежуточной аттестации: итоговая контрольная работа в форме КИМ ОГЭ по физике.

КИМ итоговой контрольной работы содержит следующие темы «Физика -7»:

- Физические величины и единицы физических величин
- Механические явления
- Относительность движения
- Путь
- Скорость
- Масса
- Силы
- Давление твёрдого тела
- Работа, мощность , энергия
- Правило равновесия рычага
- КПД простых механизмов
- Звуковые явления
- Длина волны
- Скорость звука

- Световые явления
- Построение изображений в зеркале
- Построение изображений с помощью линз

1. Структура КИМ :

Часть А - 7 заданий с выбором ответа (1 задание – понимание физических явлений, знание физических величин; 2 задание – умение читать графики зависимости кинематических величин; 3 задание – на определение силы тяжести по рисунку; 4 задание – умение работать с диаграммами, определять плотность вещества, зная плотность воды; 5 задание – определение равнодействующей сил, действующей на тело; 6 задание – правило равновесия рычага; 7 задание – определение объёма тела неправильной формы.)

Часть В – 2 задания на соответствие с записью ответа в виде последовательности цифр (8 задание – единицы физических величин, перевод единиц физических величин – установить соответствие; 9 задание – соответствие физической величине формулы, единицы и прибора для измерения)

Часть С - 2 задания с подробным описанием решения на отдельном бланке ответов (10 задание - определение КПД простого механизма; 11 задание – построение изображения предмета в плоском зеркале или с помощью собирающей линзы).

Время выполнения итоговой работы – 40 минут.

2.Оценивание работы.

Часть А – каждое задание оценивается в 1 балл- максимальное количество баллов - 7 баллов.

Часть В - каждое задание оценивается в 2 балла (достаточно решить одно из двух заданий)- максимальное количество баллов - 4 балла.

Часть С – каждое задание оценивается в 3 балла (достаточно решить одно из двух заданий) максимальное количество баллов - 6 баллов.

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Набранный балл	0-5	6-8	9-11	12-17

Для получения оценки «5» необходимо получить хотя бы 2 балла за задачи из части С.

Желаем успеха!

Итоговая контрольная работа в форме ОГЭ по физике 7 класс

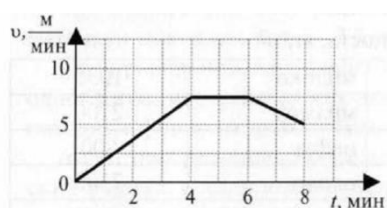
Часть А

При выполнении заданий 1-7 в поле ответа запишите одну цифру, которая соответствует номеру правильного ответа.

1. Какое из перечисленных слов не является физической величиной?

1) время; 2) масса; 3) звук; 4) сила.

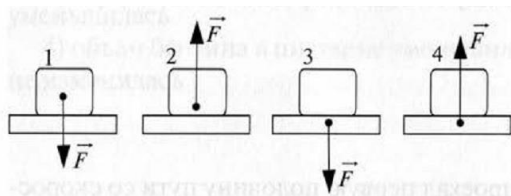
Ответ: _____



2. На рисунке показан график зависимости скорости тела от времени. В какой интервал времени движение было равномерным?

- 1) от 0 до 4 мин
- 2) от 4 мин до 6 мин
- 3) от 2 мин до 6 мин
- 4) от 6 мин до 8 мин

Ответ: _____

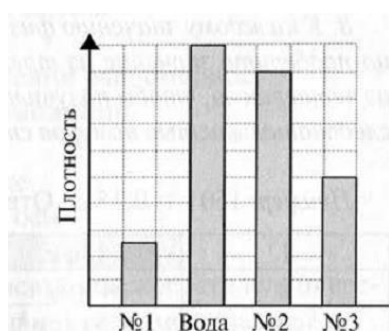


3. На каком рисунке показана сила тяжести, действующая на брусок?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Ответ: _____

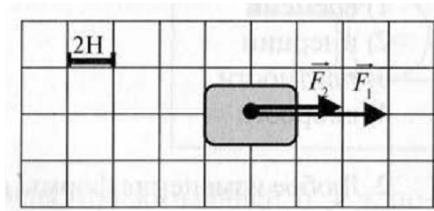
4. На столбчатой диаграмме показаны плотности некоторых веществ. Зная, что плотность воды 1000 кг/м^3 , определите плотность вещества № 2.



- 1. 250 кг/м^3
- 2. 500 кг/м^3
- 3. 600 кг/м^3
- 4. 900 кг/м^3

Ответ: _____

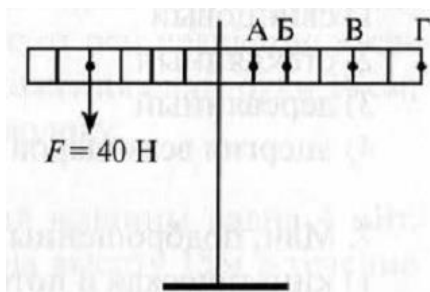
5. На тело действуют силы, указанные на рисунке. Найдите равнодействующую сил, действующих на тело.



1. 5 Н
2. 10 Н
3. 6 Н
4. 2 Н

Ответ: _____

6. К какой точке рычага нужно прикрепить груз массой 8 кг, чтобы рычаг оказался в равновесии по действием приложенной силы?

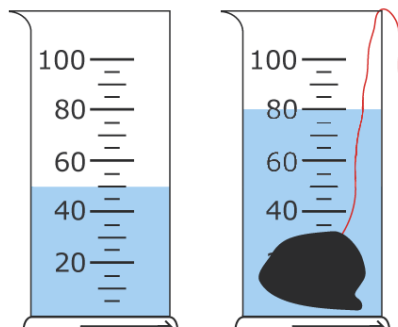


- 1) к точке А
- 2) к точке Б
- 3) к точке В
- 4) к точке С

Ответ: _____

7. Определите объем тела неправильной формы .

- 1) 50 см³
- 2) 30 см³
- 3) 80 см³
- 4) 130 см³



Ответ: _____

Часть В

Ответом к заданиям 8-9 является последовательность цифр. Запишите эту последовательность в поле ответов.

8. Установить соответствие между физическими явлениями и приборами.

А	Б	В	Г

Явления	Прибор
А. сравнение длин с другой длиной, принятой за единицу длины. Б. сравнение времени с другим временем, принятым за единицу времени. В. сравнение массы с другой массой, принятой за единицу массы. Г. вода кипит.	1. весы 2. линейка 3. часы 4.термометр

9. Каждой величине из первого столбца поставьте в соответствии формулу из второго столбца, единицу измерения из третьего столбца и прибор из четвёртого столбца. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

1) Масса	1) $F=mg$	1) м	1) барометр
2) Сила тяжести	2) $v=S/t$	2) Н	2) спидометр
3) Пройденный путь	3) $s=vt$	3) м/с	3) динамометр
4) Скорость	4) $P=mg$	4) кг	4) линейка
	5) $m=\rho V$	5) Па	5) весы
			6) манометр

1	2	3	4

Часть С

Для выполнения задания 10 используйте отдельный лист .Необходимо записать полное решение, включающее запись кратко условия задачи (Дано), перевод единиц в систему «СИ», запись формул, применение которых необходимо и достаточно для решения задачи, а также математические преобразования и расчёты, приводящие к числовому ответу.

10. Выполняя лабораторную работу по определению КПД наклонной плоскости, ученик измерил длину наклонной плоскости – 90 см и её высоту – 60 см. После этого он переместил груз весом 3 Н по наклонной плоскости, действуя силой 2,5 Н. Чему равен КПД наклонной плоскости.

Для выполнения задания 11 используйте отдельный лист.

Необходимо выполнить необходимые построения с помощью карандаша и линейки.

11. Постройте изображение предмета в плоском зеркале.

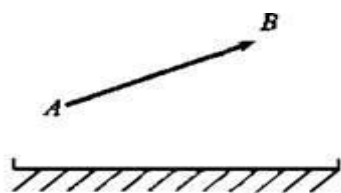


Рис. 44

Система оценивания итоговой работы в форме ОГЭ по физике 7 класс

№ задания	Правильный ответ								
1	3								
2	2								
3	1								
4	4								
5	2								
6	2								
7	2								
8	<table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>4</td></tr></table>	А	Б	В	Г	2	3	1	4
А	Б	В	Г						
2	3	1	4						
9	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>545</td><td>123</td><td>314</td><td>232</td></tr></table>	1	2	3	4	545	123	314	232
1	2	3	4						
545	123	314	232						
10	≈67%								

11.

