Демоверсия контрольно-измерительных материалов по физике 7 класс для проведения промежуточной аттестации в 2019-2020 учебном году

Инструкция по выполнению работы

На выполнение контрольной работы по физике отводится 40 минут. Работа состоит из 3-х частей и включает 10 заданий.

Часть 1 содержит 5 заданий (1–5). К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых только 1 верный. При выполнении задания части 1 в тетради для контрольных работ сделайте запись: «Часть 1», проставьте номера заданий по порядку и запишите номер выбранного ответа в контрольной работе. Если вы выбрали не тот номер, то зачеркните этот номер крестиком, а рядом поставьте номер правильного ответа.

Часть 2 включает 3 задания с кратким ответом (6–8). При выполнении заданий части 2 ответ записывается в тетради для контрольных работ. При этом делается запись: «Часть 2», проставляются номера заданий по порядку и записывается последовательность цифр ответа. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Часть 3 содержит 2 задания (9–10), на которые следует дать развёрнутый ответ. Ответы на задания части 3 записываются в тетради для контрольных работ, после записи: «Часть 3». При выполнении заданий части 3 значение искомой величины следует записать в тех единицах, которые указаны в условии задания. Если такого указания нет, то значение величины следует записать в Международной системе единиц (СИ).

При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям.

За каждый правильный ответ в «Части 1» дается 1 балл, в «Части 2» 1–2 балла, в «Части 3» – от 1 до 3 баллов. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Максимальное количество баллов 17.

Отметка 5 ставится за более 88% выполненной работы (15–17 баллов).

Отметка 4 ставится за более 70% выполненной работы (12–14 баллов).

Отметка 3 ставится за более 50% выполненной работы (9–11 баллов).

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно большее количество баллов.

Желаем успеха!

Ниже приведены справочные данные, которые могут понадобиться вам при выполнении работы.

Плотность			
бензин	710 кг/м^3	алюминий	2700 кг/м^3
спирт, керосин	800 кг/м^3	латунь	8500 кг/м^3
вода	1000 кг/м^3	сталь, железо	7800 кг/м^3
ртуть	13 600 кг/м^3	лед	900 кг/м^3
гранит	2600 кг/м^3	серебро	10 500 кг/м^3

Часть 1

К каждому из заданий 1-5 даны 4 варианта ответа, из которых только 1 правильный. Номер этого ответа запишите в тетради.

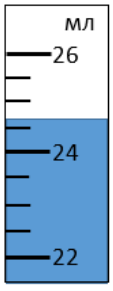
1. ***На рисунке показана мензурка с жидкостью. Выберите правильное утверждение.***

А) Объем жидкости в мензурке больше 25 мл.

Б) Цена деления мензурки равна 2 мл.

В) Цена деления мензурки равна 0,5 мл.

Г) Мензурка – прибор для измерения объема газообразных тел.



2. ***Выберите правильное утверждение.***

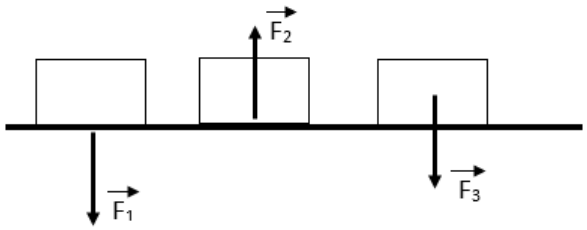
А) Все вещества состоят из отдельных частиц между которыми есть промежутки.

Б) Твердые и жидкие вещества сплошные, а газы состоят из отдельных частиц, между которыми есть промежутки.

В) Твердые вещества сплошные, а газы состоят из отдельных частиц.

Г) Все газы сплошные, а жидкости и твердые тела состоят из отдельных частиц.

3. ***На рисунках изображены некоторые из сил, действующих на тело и опору. Выберите правильное утверждение.***



А) Сила F_1 – сила тяжести.

Б) Сила F_2 – сила упругости.

В) Сила F_3 – вес тела.

Г) Сила F_3 – сила трения.

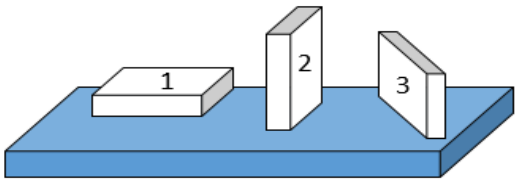
4. ***На столе находятся три бруска одинаковых размеров и массы. Какой из них оказывает на стол меньшее давление?***

А) 1

Б) 2

В) 3

Г) Бруски оказывают одинаковое давление.



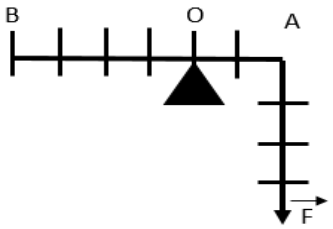
5. ***Какую силу надо приложить к рычагу в точке В, чтобы он остался в равновесии? В точке А приложена сила 4 Н.***

А) 4 Н

Б) 1 Н

В) 2 Н

Г) 6 Н



Часть 2

При выполнении заданий с кратким ответом (задания 6-8) необходимо записать ответ в указанном в тексте задания месте.

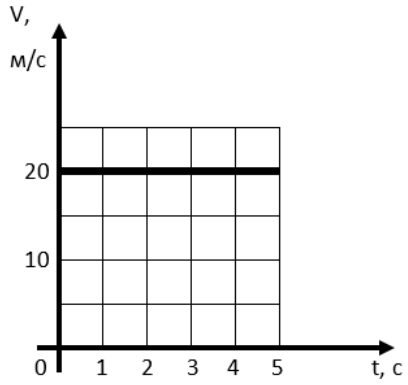
Ответом к каждому из заданий 6-8 будет некоторая последовательность цифр. В тетради запишите номер вопроса и последовательность цифр – номера выбранных ответов. Каждую цифру пишите в отдельной клеточке. Цифры в ответах к заданиям 6-8 могут повторяться.

6. Расположите физические величины в порядке их ***возрастания***. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр ответа.

1. 20 000 м/ч
2. 3 м/с
3. 10 км/ч
4. 500 см/с

Ответ: | | | | |

7. На рисунке представлен график зависимости скорости от времени. Выберите ***два*** верных утверждения.



1. Скорость тела 72 км/ч.
2. Тело за 4 с прошло путь 100 м.
3. Скорость тела меньше 54 км/ч.
4. За 1 минуту тело проходит путь, больший 2 км.
5. Тело двигалось равномерно.

Ответ: | | |

8. Установите соответствие (логическую пару). К каждой строке, отмеченной буквой, подберите формулу, обозначенную цифрой. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А. F_A
Б. $p_{жидк}$
В. ρ
Г. $F_{тяж}$

1. mg
2. ρgh
3. $\rho_ж g V_{пчт}$
4. $\frac{m}{V}$
5. mV

Ответ:

А	Б	В	Г

Часть 3

Для ответа на задания части 3 (задания 9-10) используйте тетрадь для контрольных работ. Запишите сначала номер задания, а затем развернутый ответ на него.

Задание 9 представляет собой вопрос, на который необходимо дать письменный ответ. Полный ответ должен включать в себя не только ответ на вопрос, но и его развернутое логически связанное обоснование. При необходимости сделайте рисунок. Ответ записывайте четко и разборчиво.

9. В ведро или бутылку нужно перелить молоко из литровой банки, чтобы его давление на дно стало меньше?

Для задания 10 необходимо записать полное решение, которое включает запись краткого условия задачи (Дано); рисунок с расстановкой сил, действующих на тело; запись формул, применение которых необходимо и достаточно для решения задачи; а также математические преобразования и расчеты, приводящие к числовому ответу.

10. В воде равномерно поднимают серебряный кубик с ребром 20 см на высоту 80 см за 4 с. Найти: 1) силу Архимеда, действующую на него; 2) силу, необходимую для подъема кубика; 3) работу, которую необходимо совершить по подъему кубика; 4) мощность при подъеме.