Тренировочный вариант № 1 проверочной работы по ФИЗИКЕ (базовый уровень) 7 класс

Пояснение к проверочной работе

На выполнение проверочной работы по физике базового уровня отводится два урока (не более 45 минут каждый). Работа состоит из двух частей и включает в себя 10 заданий.

Обе части работы могут выполняться в один день с перерывом не менее 10 минут или в разные дни.

При выполнении работы можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Таблица для внесения баллов участника

	Часть 1					Часть 2						
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сумма баллов	Отметка
Баллы												

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по физике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 5 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. Ответом на каждое из заданий 1, 2 и 4 является число. В задании 3 нужно написать ответ в виде текста. В задании 5 нужно написать решение задачи полностью.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками.

При выполнении работы можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

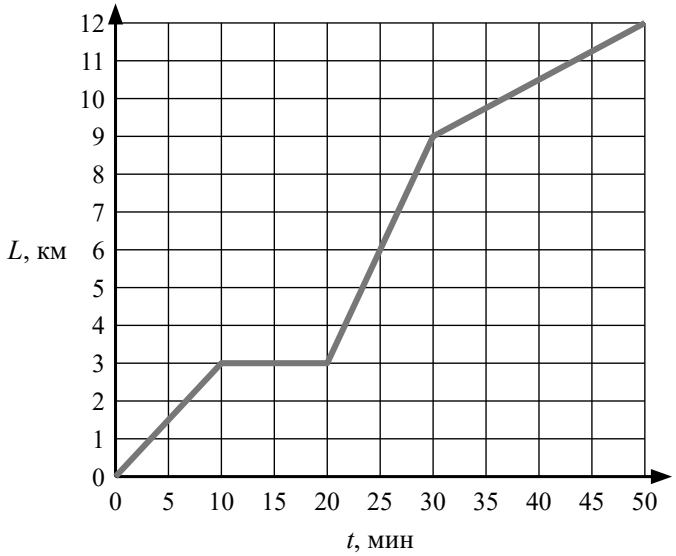
Желаем успеха!

Часть 1

1 Для приготовления медовой коврижки бабушке нужно 276 г мёда. Весов дома нет, зато есть мерный стакан. Внук нашёл в учебнике физики таблицу, в которой было указано, что плотность мёда равна 1,38 г/см^3. Какой объём мёда нужно отмерить бабушке?

Ответ: _____ см^3.

2 На рисунке представлен график зависимости пути L, пройденного велосипедистом, от времени t. Определите максимальную скорость велосипедиста. Ответ выразите в км/ч.



Ответ: _____ км/ч.

3 При помощи таблицы определите, сплошные тела из каких веществ будут плавать в керосине, плотность которого равна 0,80 г/см^3. Ответ кратко поясните.

Плотность некоторых твёрдых веществ	
Вещество	Плотность, г/см^3
Пробка	0,24
Сосна (сухая)	0,40
Дуб (сухой)	0,70
Парафин	0,90
Лёд	0,90
Полиэтилен	0,92
Капрон	1,10
Оргстекло	1,20
Алюминий	2,70

Ответ: _____

_____

_____

4 Деревянный брусок плавает в воде, погрузившись в неё на 0,6 своего объёма. Определите плотность дерева, если плотность воды равна 1000 кг/м^3.

Ответ: _____ кг/м^3.

5 Курьер на электросамокате проехал первые 9 км пути со скоростью 5 м/с, затем в течение некоторого времени забирал заказ в кафе, а оставшиеся 9 км до заказчика ехал со скоростью 3 м/с.

1) Определите время, затраченное курьером на первую половину пути.
2) Вычислите, сколько времени курьер ехал после того, как забрал заказ.
3) Сколько времени курьер провёл в кафе, если средняя скорость курьера на всём пути составила 3 м/с?

Решение:
Ответ:

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по физике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 5 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. Ответом на каждое из заданий 6, 8 и 9 является число. В задании 7 нужно написать ответ в виде текста. В задании 10 нужно написать решение задачи полностью.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками.

При выполнении работы можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.

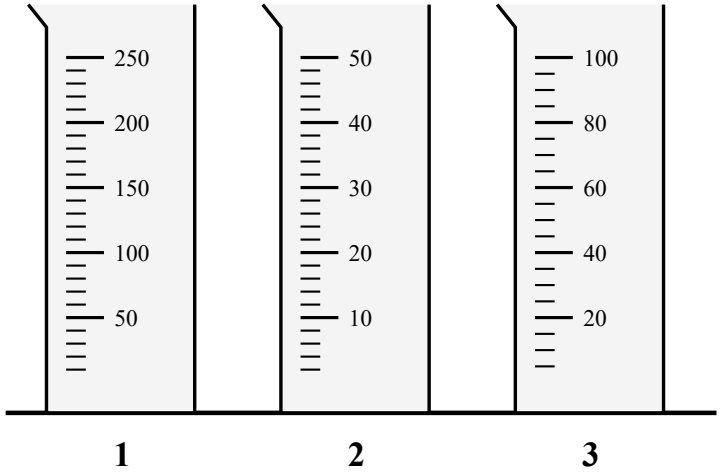
При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Часть 2

6 Для опыта Диме нужно отмерить 70 мл воды. На рисунке изображены три мензурки. Чему равна цена деления той мензурки, которая подойдёт Диме для того, чтобы наиболее точно отмерить нужный объём?



Ответ: _____ мл.

7 Когда автобус резко трогается с места, стоящие в салоне пассажиры отклоняются назад. Назовите физическое явление, которым это объясняется. В чём состоит это явление?

Ответ: _____

_____

_____

_____

8 В мерный цилиндр налили 60 мл воды. Когда в цилиндр опустили 25 одинаковых стальных шариков, уровень воды поднялся до отметки 80 мл. Чему равна масса одного шарика? Плотность стали равна 7,8 г/см^3.

Ответ: _____ г.

9 Расстояние от дома до школы равно 1,2 км. Пешком Серёжа идёт со скоростью 1,2 м/с, а на самокате едет со скоростью 4 м/с. На сколько минут быстрее Серёжа добирается до школы на самокате, чем пешком? Ответ при необходимости округлите до десятых долей.

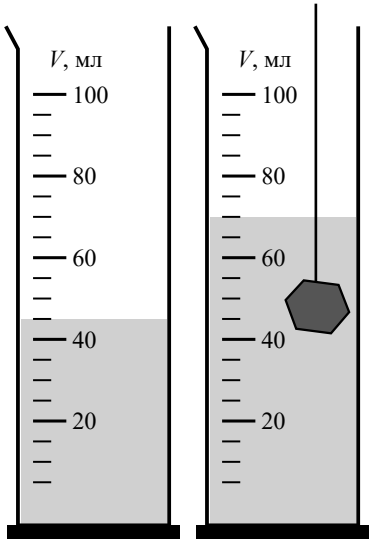
Ответ: _____ мин.

10 Чтобы определить объём камешка неправильной формы, ученик налил воду в измерительный цилиндр, а затем полностью погрузил в воду камешек, подвешенный на нити. Оба измерения показаны на рисунке.

Абсолютная погрешность измерения объёма жидкости по шкале измерительного цилиндра составляет ±2,5 мл.

1) В каком диапазоне лежит значение объёма воды в измерительном цилиндре?
2) В каком диапазоне лежит результирующее значение объёма воды с погружённым камешком?
3) В каком диапазоне лежит значение объёма камешка?

Напишите полное решение этой задачи.



Решение:

Ответ: