Тренировочный вариант № 2 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.

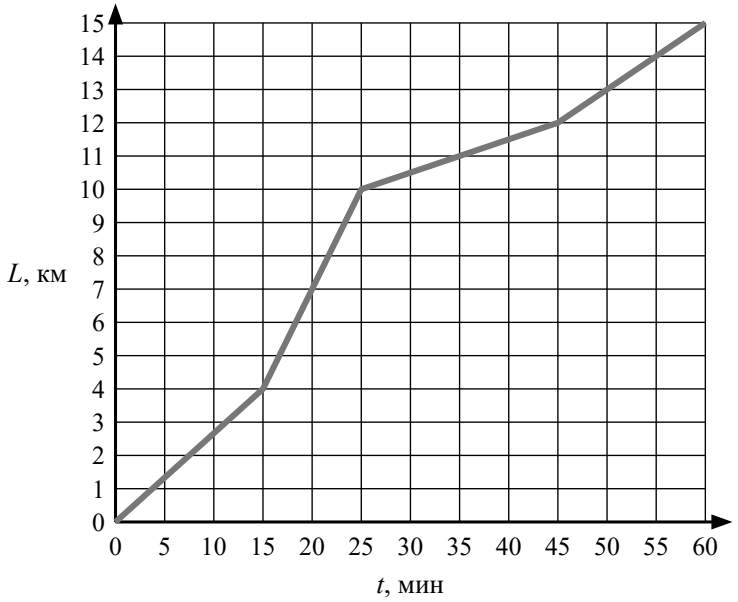
Желаем успеха!

Часть 1

1 Для ремонта столешницы мастеру нужно 250 мл эпоксидной смолы. Мерного стакана у него нет, но есть точные весы. В справочнике указано, что плотность смолы равна 1,12 г/см^3. Какую массу смолы нужно отвесить мастеру?

Ответ: _____ г.

2 На рисунке представлен график зависимости пути L, пройденного автобусом, от времени t. Сколько времени автобус двигался с наименьшей скоростью?



Ответ: _____ мин.

3 При помощи таблицы определите, какие из перечисленных транспортных средств, двигаясь со средней скоростью, указанной в таблице, преодолеют расстояние 120 км менее чем за 1,5 ч. Ответ кратко поясните.

Средняя скорость движения некоторых транспортных средств	
Транспортное средство	Средняя скорость, км/ч
Велосипед	15
Теплоход	30
Автобус	60
Грузовой автомобиль	70
Легковой автомобиль	90
Скоростной поезд	140
Вертолёт	200

Ответ: _____

_____

_____

4 Площадь дна плавучей платформы с вертикальными бортами равна 6 м^2. Когда на платформу поднялся человек, она погрузилась в воду дополнительно на 1,2 см. Определите массу человека. Плотность воды равна 1000 кг/м^3.

Ответ: _____ кг.

5 Прогулочный теплоход прошёл от причала до пристани 54 км со скоростью 18 км/ч, простоял у пристани 1 ч, а затем прошёл ещё 30 км до следующей пристани со скоростью 15 км/ч.

1) Определите время движения теплохода от причала до первой пристани.
2) Вычислите время движения теплохода после стоянки.
3) Определите среднюю скорость теплохода на всём пути с учётом стоянки.

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.

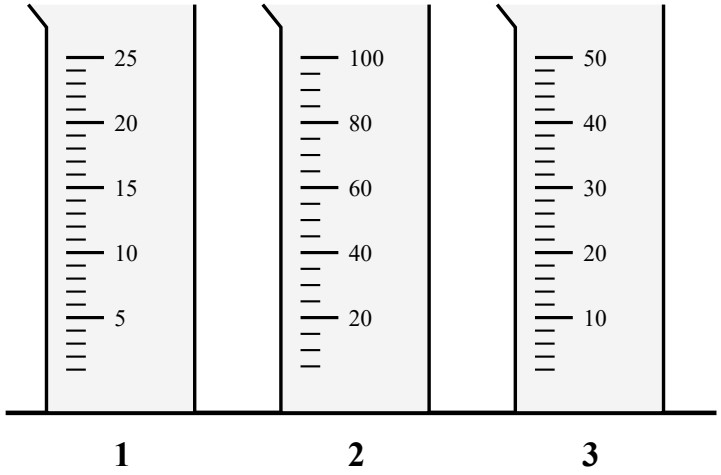
При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

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 Оле нужно отмерить 36 мл раствора. На рисунке изображены три мензурки. Чему равна цена деления той мензурки, которая подойдёт Оле для того, чтобы наиболее точно отмерить нужный объём?



Ответ: _____ мл.

7 Если два свинцовых цилиндра с ровными, только что зачищенными торцами плотно прижать друг к другу, то они «слипаются» так, что их трудно разъединить. Назовите физическое явление, которым это объясняется. В чём состоит это явление?

Ответ: _____

_____

_____

_____

8 Дно аквариума имеет форму прямоугольника размером 40 см × 25 см. Когда в аквариум с водой опустили камень массой 1,3 кг, он полностью погрузился в воду, а уровень воды поднялся на 0,5 см (вода из аквариума не выливалась). Определите плотность камня.

Ответ: _____ г/см^3.

9 Человек увидел вспышку молнии, а через 6 с услышал раскат грома. На каком расстоянии от человека ударила молния? Скорость звука в воздухе равна 340 м/с, свет распространяется практически мгновенно. Ответ выразите в километрах.

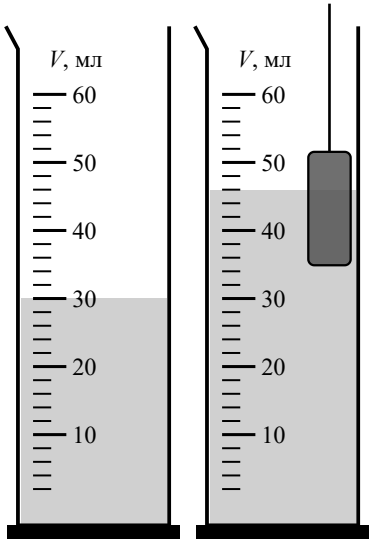
Ответ: _____ км.

10 Исследуя свойства цилиндрического груза, ученик налил воду в измерительный цилиндр, а затем опустил груз в воду так, что он оказался погружён ровно на две трети своей высоты. Оба измерения показаны на рисунке.

Абсолютная погрешность измерения объёма жидкости по шкале измерительного цилиндра составляет ±1 мл.

1) В каком диапазоне лежит значение объёма воды в измерительном цилиндре?
2) В каком диапазоне лежит результирующее значение объёма воды с частично погружённым грузом?
3) В каком диапазоне лежит значение полного объёма груза?

Напишите полное решение этой задачи.



Решение:

Ответ: