

**Проверочная работа
по ФИЗИКЕ**

8 класс (по программе 7 класса)

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по физике даётся 45 минут. Работа содержит 11 заданий.

Ответом на каждое из заданий 1, 3-6, 8, 9 является число или несколько чисел. В заданиях 2 и 7 нужно написать текстовый ответ. В заданиях 10 и 11 нужно написать решения задач полностью. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.

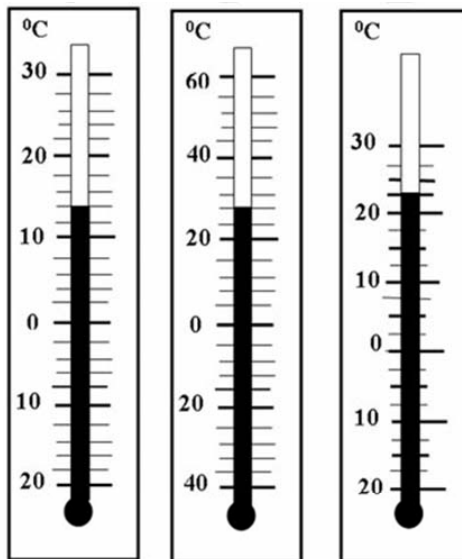
При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

1

Согласно рецепту, для приготовления молочного коктейля лучше всего использовать молоко, имеющее температуру $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$. На рисунке изображены четыре термометра. Укажите цену деления того термометра, который подойдёт для измерения температуры молока при приготовлении коктейля.



Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

2

Нагруженную доверху тележку, на которой в магазине перевозятся продукты, повернуть или остановить гораздо труднее, чем такую же пустую. Каким механическим свойством тел можно объяснить это явление? В чём состоит это свойство?

Ответ: _____

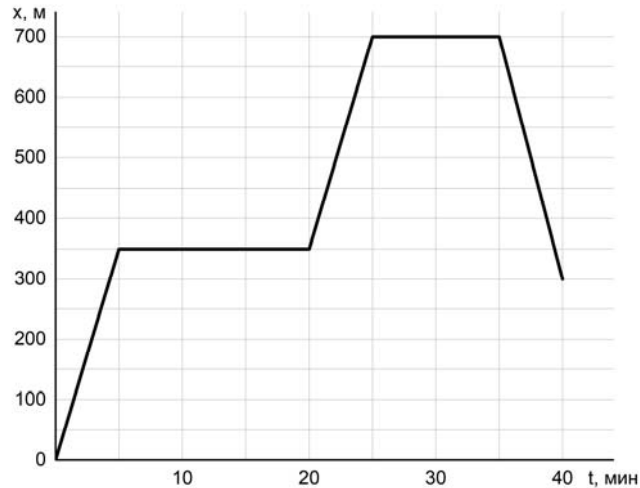
3

Для приготовления домашнего майонеза Насте нужно 115 г оливкового масла. К сожалению, у неё под рукой нет весов, но зато в кухонном шкафу есть мерный стаканчик для жидкостей. Настя нашла в учебнике физики таблицу, в которой было указано, что плотность оливкового масла равна $0,920\text{ г/см}^3$. Какой объём масла нужно отмерить Насте?

Ответ: _____ мл.

4

Кирилл гуляет со своими друзьями по прямой аллее в парке, и они играют в прятки. Когда Кирилл прячется за скамейкой, он не двигается, в остальное время он бежит по дорожке в поисках укрытия. На графике показана зависимость координаты Кирилла от времени. За какое время мальчик добрался до своего первого укрытия?



Ответ: _____ с.

5

Миша решил сделать плот из детского надувного круга для плавания. Миша надул круг и положил на него доску массой 3 кг. Для того чтобы узнать, груз какой массы может перевозить на себе такой плот, Миша начал по одной ставить на доску двухлитровые бутылки с водой (масса одной бутылки также равна 2 кг). Оказалось, что круг полностью погрузился тогда, когда на доску было поставлено 5 бутылок. Чему равен объём надувного круга? Плотность воды 1000 кг/м^3 , ускорение свободного падения равно 10 Н/кг .

Ответ: _____ м^3 .

6

Тимур занимается спринтерским бегом. К концу тренировки он устаёт и бежит стометровку со скоростью 5 м/с , а на соревнованиях, со свежими силами — со скоростью $7,5 \text{ м/с}$. Определите разницу во времени между результатами, показанными Тимуром в тренировочном и соревновательном забегах. Ответ выразите в секундах и округлите до десятых долей.

Ответ: _____ с.

7

Мама Паши затеяла ремонт и попросила его помочь передвинуть шкаф массой 20 кг в другой конец комнаты. Паша позвал друга, и вместе они справились с этой задачей. В таблице представлена зависимость величины силы, приложенной к шкафу в горизонтальном направлении, от времени. Ускорение свободного падения равно 10 Н/кг.

Время, с	Сила, приложенная к шкафу, Н
0,5	10
1,0	50
1,5	100
2,0	120
3,0	120
4,0	120
5,0	120

Чему равен коэффициент трения шкафа о пол, если можно считать, что, тронувшись с места, шкаф двигался равномерно? Почему шкаф не начал двигаться сразу, как только его начали толкать?

Ответ: _____

8

В сельской водонапорной башне высота уровня воды над землёй составляет 19 м. Какое дополнительное давление воды в трубе измерит манометр, установленный в системе водоснабжения на третьем этаже дома? Высота точки установки манометра над уровнем земли 9 м, плотность воды 1000 кг/м³. Ускорение свободного падения 10 Н/кг. Манометр проградуирован в атмосферах (атм); 1 атм = 100 000 Па.

Ответ: _____ атм.

9

Некоторые люди любят пить зимой витаминный напиток – сок из чёрной смородины, смешанный с мёдом. Плотность сока равна 1 г/см³, а плотность мёда в полтора раза больше плотности сока.

1) Определите плотность мёда.

2) Какова плотность такой смеси, если в 360 г сока растворили 60 г мёда? При растворении мёда в соке объём смеси можно считать равным сумме объёмов исходных компонентов смеси.

Ответ: 1) _____ г/см³;

2) _____ г/см³.

