

Проверочная работа
по ФИЗИКЕ
(базовый уровень)

7 класс

Вариант 2

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!

*Таблица для внесения баллов участника**

Номер задания	1	2	3	4	5	Сумма баллов (за Часть 1)
Баллы						

** Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

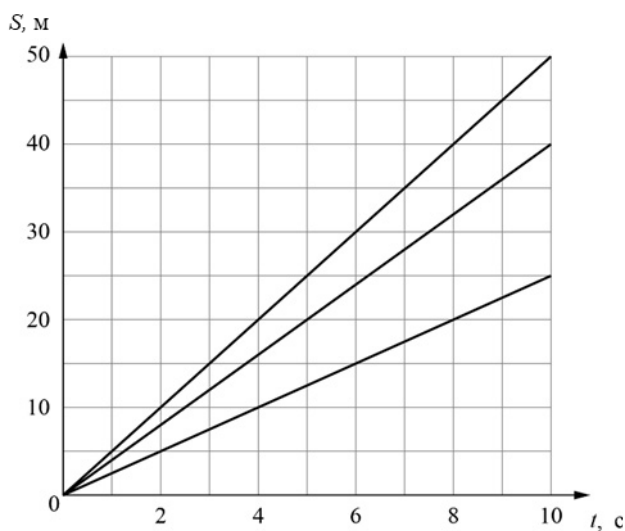
1

Для приготовления домашнего майонеза Ане нужно 300 мл оливкового масла. К сожалению, у неё под рукой нет мерного стаканчика, но зато в кухонном шкафу есть весы. Аня нашла в учебнике физики таблицу, в которой было указано, что плотность оливкового масла равна $0,910 \text{ г/см}^3$. Какую массу масла нужно отмерить Ане?

Ответ: _____ г.

2

Боря, Рая и Тимур устроили велосипедные гонки. Боря обогнал Раю. Тимур тоже обогнал Раю, но отстал от Бори. Пользуясь графиком зависимости пройденного пути от времени, определите, какое расстояние проехала Рая за 8 секунд.



Ответ: _____ м.

3

На занятиях кружка по физике Егор решил изучить, как зависит жёсткость лёгкой пружины от количества её витков. Для этого он повесил к вертикальной пружине груз массой 60 г, а затем, уменьшая число витков пружины, снова подвешивал груз. В таблице представлена зависимость растяжения пружины от количества её витков.

Количество витков пружины	Растяжение пружины, см
25	5
20	4
15	3
10	2
5	1

Какой вывод о зависимости жёсткости пружины от количества витков можно сделать по итогам данного исследования? Поясните свой ответ.

Ответ: _____

4

Какое давление оказывает Витя на горизонтальный пол, когда ровно стоит, отвечая у доски, если масса Вити 49 кг, а площадь подошвы одного его ботинка равна 0,0175 м²? Ускорение свободного падения 10 Н/кг.

Ответ: _____ кПа.

5

Очень сложно путешествовать по тайге в зимнюю пору, когда выпало много снега. Охотник сначала четверть пути прошёл за $\frac{3}{10}$ всего времени движения, далее одну восьмую часть пути он преодолел за $\frac{1}{5}$ всего времени. Последний участок пути был пройден охотником со средней скоростью $1,2 \text{ м/с}$.

1) Какую часть всего пути охотник шёл со скоростью $1,2 \text{ м/с}$? Ответ дайте в виде несократимой дроби.

2) Какую часть всего времени охотник шёл со скоростью $1,2 \text{ м/с}$? Ответ дайте в виде несократимой дроби.

3) Найдите среднюю скорость охотника на всём пути. Ответ округлите до сотых.

Ответы на вопросы обоснуйте соответствующими рассуждениями или решением задачи.

Решение:

 Ответ: