

**Проверочная работа
по ФИЗИКЕ**

10 класс

Вариант 1

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 6 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочным материалом.

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	6.1	6.2	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

Выберите **все** верные утверждения о физических явлениях, величинах и закономерностях. Запишите в ответе их номера.

- 1) Силы упругости и силы трения имеют электромагнитную природу.
- 2) Удельная теплоёмкость вещества показывает, какое количество теплоты необходимо сообщить 1 кг вещества для его плавления.
- 3) При последовательном соединении через резисторы течёт одинаковый ток.
- 4) Одноимённые точечные электрические заряды отталкиваются друг от друга, разноимённые точечные электрические заряды притягиваются друг к другу.

Ответ: _____.

2

Имеется два одинаковых калориметра, содержащих одинаковое количество воды температурой 80°C , и два цилиндра равной массы – алюминиевый и медный, – имеющих температуры 10°C . Цилиндры поместили каждый в свой калориметр. В калориметре с медным цилиндром установилась температура 50°C . Какая температура установится в калориметре с алюминиевым цилиндром (выше, ниже или равная 50°C)? Удельная теплоёмкость меди меньше удельной теплоёмкости алюминия.

Ответ: _____.

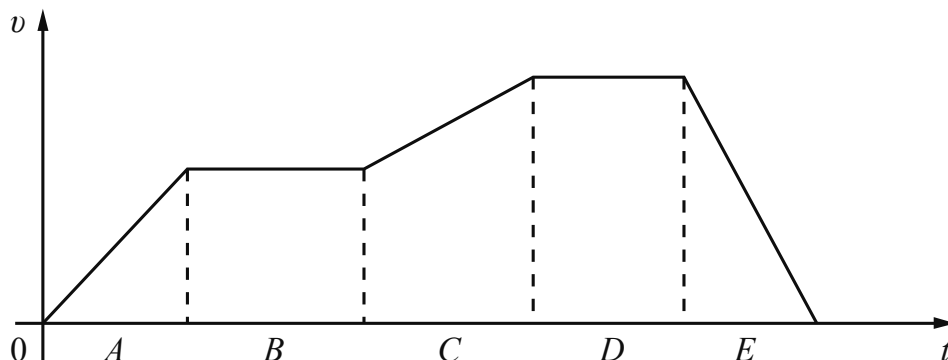
3

Цинковый шарик, имевший отрицательный заряд $-11e$ (где e – элементарный заряд), при освещении потерял пять электронов. Каким стал заряд шарика (в единицах элементарного заряда)?

Ответ: _____.

4

На рисунке представлен график зависимости скорости велосипедиста v от времени t . Участки A – E на графике соответствуют участкам пути, пройденным за одинаковые промежутки времени.



Выберите **два** верных утверждения, соответствующих данным графика. Запишите в ответе их номера.

- 1) На участке D велосипедист преодолел максимальное расстояние по сравнению с остальными участками пути.
- 2) На участке A велосипедист двигался равномерно.
- 3) На участках B и D равнодействующая сил, действующих на велосипедиста, оставалась неизменной и отличной от нуля.
- 4) На участке E велосипедист двигался с максимальным по модулю ускорением.
- 5) На участке C ускорение велосипедиста сначала увеличивалось, а затем уменьшалось.

Ответ:

--	--

5

Газ в изобарном процессе совершил работу $A = 150$ Дж. Давление газа в процессе равнялось $P = 101,3$ кПа. Рассчитайте изменение объёма газа в процессе. Дайте ответ в кубических метрах (м^3).

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

6

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: