

**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 $80\text{ }^{\circ}\text{C}$, и два цилиндра равной массы – алюминиевый и медный, – имеющих температуры $10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Цилиндры поместили каждый в свой калориметр. В калориметре с медным цилиндром установилась температура $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Какая температура установится в калориметре с алюминиевым цилиндром (выше, ниже или равная $50\text{ }^{\circ}\text{C}$)? 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: _____.

6 Тело движется с постоянной скоростью $v = 2,2 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ по окружности. При этом его центростремительное ускорение составляет $a = 4 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$.

6.1. Рассчитайте радиус окружности, по которой движется тело.

Запишите решение и ответ.

Решение.	
Ответ:	



6.2. Какое количество полных оборотов сделает тело за $t = 50$ с своего движения?

Запишите решение и ответ.

Решение.	
Ответ:	

