КОД

Проверочная работа

по ФИЗИКЕ

(базовый уровень)

7 класс

Вариант 2

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!

---

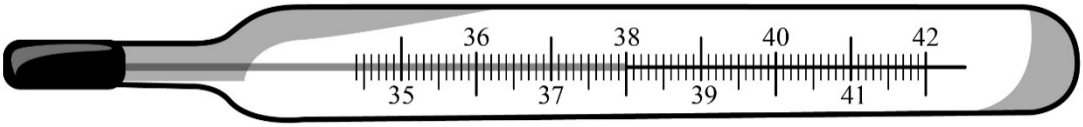
*Таблица для внесения баллов участника**

	Часть 1					Часть 2						
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сумма баллов	Отметка за работу
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.

КОД

6 Температура тела здорового человека равна +36,6 °С – такую температуру называют нормальной. Даша заболела и, перед тем как вызвать врача, решила измерить свою температуру. На сколько температура тела Даши выше нормальной?



Ответ: _____°С.

7 Если набрать в шприц воздух, заткнуть его носик и начать надавливать на поршень, то можно почувствовать сопротивление. Какая характеристика воздуха внутри шприца изменяется при уменьшении его объёма? Почему воздух в шприце малого поперечного сечения сжимать легче, чем воздух в шприце большого поперечного сечения, даже не учитывая силу трения поршня шприца о его стенки?

Ответ: _____

_____

_____

_____

8 Алексей заметил, что если он погружается с головой в ванну, изначально заполненную водой на 0,7 объёма, то уровень воды доходит до края ванны. Найдите объём Алексея, если полная ванна вмещает 150 л.

Ответ: _____ л.

9 Егор и Женя плыли по реке на байдарке. Когда они гребли, то проходили за полчаса вниз по течению 3,5 км, а когда уставали и не гребли – то течение сносило их за то же время на 1 км. С какой скоростью плыла бы байдарка, если бы ребята гребли во время всего путешествия по озеру?

Ответ: _____ км/ч.

КОД

10 Катер движется по течению реки в течение времени $t = 57$ мин. Известно, что скорость катера в стоячей воде составляет $v = 15$ км/ч, а скорость течения реки – $u = 5$ км/ч.

1. Рассчитайте, какое расстояние s пройдёт катер.
2. Рассчитайте абсолютную погрешность Δs расстояния, которое пройдёт катер, если считать, что время движения известно с абсолютной погрешностью 1 мин, скорость течения реки имеет абсолютную погрешность 1 км/ч, скорость катера в стоячей воде известна точно. Кратко поясните вычисления.
3. Можно ли с учётом погрешностей величин утверждать, что катер преодолеет расстояние в 18 км? Свой ответ обоснуйте.

Решение:

Ответ: