

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель ШМО
МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д. Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____ Р.М.Хузина
Протокол №1
от 29.08. 2023г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора
МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д. Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____ А.А.Кашапова
от 29.08. 2023г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ
«Технологический лицей
«Алгоритм» д. Куюки
Пестречинского района
Республики Татарстан
_____ Л. В. Глибина
Приказ №
от 29.08.2023г.

Контрольно-измерительные материалы
для проведения промежуточной аттестации
по физике
за курс 9-го класса (демоверсия)

**Материалы промежуточной аттестации по физике
для учащихся 9 класса за 2023 -2024 учебный год.**

Работа по физике состоит из 10 заданий:

№	Число заданий	Максимальный балл	Тип заданий
1	10	14	Задания с выбором ответа, развернутое решение задания части 2

Время выполнения работы – 45 минут

Проверка выполненных работ осуществляется следующим способом:

- варианты ответов, указанные в бланке ответов, проверяют по «ключам»-правильным ответам;

1. каждое правильное выполненное задание А-части оценивается в 1 балл;

- каждое невыполненное задание (не выполнявшееся или выполненное с ошибкой) оценивается в 0 баллов;

- задание считается выполненным, если учащийся указал все правильные варианты ответов;

2. задание части - 2 оценивается в 3 балла, если приведено полное решение, включающее следующие элементы:

-верно записано краткое условие задачи,

-записаны уравнения и формулы,

- если правильно записаны формулы, проведены вычисления, и получен ответ, но допущена ошибка в записи краткого условия или переводе единиц в СИ.

-представлено правильное решение только в общем виде, без каких-либо числовых расчетов.

-записаны уравнения и формулы, применение которых необходимо и достаточно для решения задачи выбранным способом, но в математических преобразованиях допущена ошибка.

Для выставления отметок за тестирование можно воспользоваться таблицей пересчета:

Число заданий в тесте – 10.

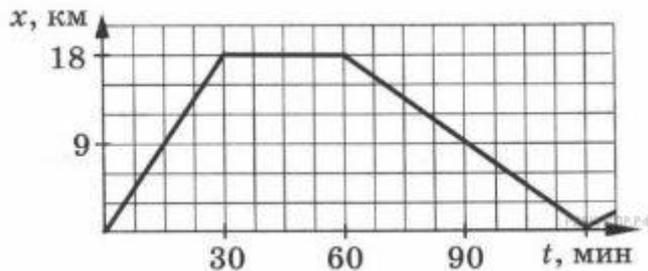
Шкала для перевода числа правильных ответов в оценку по пятибалльной шкале

Оценка				
Число правильных ответов	менее 7			

Максимальное количество баллов, которое может получить ученик за выполнение всей работы — 14 баллов.

Демоверсия

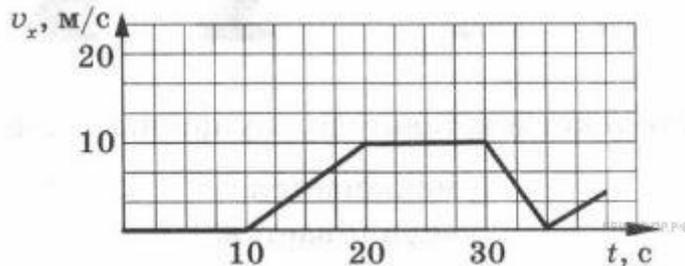
1. Велосипед движется по прямой дороге. На графике представлена зависимость его координаты от времени.



Выберите два утверждения, которые верно описывают движение велосипеда, и запишите номера, под которыми они указаны.

- 1) Первые 30 минут велосипед движется равномерно, а следующие 30 минут стоит на месте.
- 2) Первые 30 минут велосипед движется равноускоренно, а следующие 30 минут равномерно.
- 3) Максимальная скорость движения за весь период наблюдения равна 18 км/ч.
- 4) Через 30 минут велосипедист остановился, а ещё через 30 минут поехал в обратном направлении.
- 5) Первые 30 минут велосипедист двигался с постоянным ускорением $0,6 \text{ м/с}^2$.

2. Автомобиль движется по прямому участку шоссе. На графике представлена зависимость его скорости от времени.



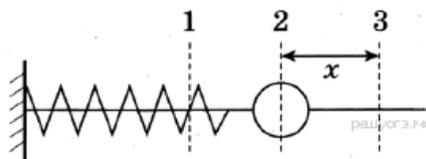
Выберите два утверждения, которые верно описывают движение автомобиля, и запишите номера, под которыми они указаны.

- 1) Первые 10 секунд автомобиль стоит на месте, а следующие 10 секунд равномерно движется.
- 2) Первые 10 секунд автомобиль стоит на месте, а следующие 10 секунд движется равноускоренно.
- 3) Через 35 секунд автомобиль остановился, а потом поехал в другую сторону.
- 4) Максимальная скорость движения за весь период наблюдения равна 36 км/ч.
- 5) Максимальный модуль ускорения автомобиля за весь период наблюдения равен 6 м/с^2 .

3. В трубке без воздуха на определенной высоте находятся дробинка, пробка и птичье перо. Какое из упомянутых тел позже всех упадет на дно трубки в результате свободного падения с одной высоты?

А. птичье перо Б. дробинка В. пробка Г. все три тела достигнут дна трубки одновременно.

4. Пружинный маятник совершает свободные незатухающие колебания между положениями 1 и 3 (см. рисунок). В процессе перемещения маятника из положения 2 в положение 3



- 1) кинетическая энергия маятника увеличивается, полная механическая энергия маятника уменьшается
- 2) кинетическая энергия маятника увеличивается, потенциальная энергия маятника уменьшается
- 3) кинетическая энергия маятника уменьшается, полная механическая энергия маятника увеличивается
- 4) кинетическая энергия маятника уменьшается, потенциальная энергия маятника увеличивается

5. Громкость звука зависит от...

- А. частоты колебаний Б. амплитуды колебаний В. скорости звука Г. длины волны

6. Рассчитайте глубину моря, если промежуток между отправлением и приёмом сигнала эхолота 2 с. Скорость звука в воде 1 500м/с.

- А. 3 км Б. 1,5 км В. 7 см Г. 21 см

7. Амплитуда одного полного колебания равна 7 см. Какой путь пройдет маятник за это колебание?

- А. 14 см Б. 28 см В. 7 см Г. 21 см

8. Звуковые волны могут распространяться

- А) в газах, жидкостях и твёрдых телах Б) только в твёрдых телах
 В) только в жидкостях Г) только в газах

Часть 2.

9. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения этих величин в системе СИ.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическая величина	Единица измерения		
А) частота колебаний	1) м /с	2) с	3) Гц
Б) период колебаний	4) Н/м	5) м	
В) длина волны			

10. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическая величина	Формулы		
А) сила	1) Vt	2) $\frac{v - v_0}{t}$	3) ma
Б) масса			
В) ускорение	4) $V\rho$		

Ответы:

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10		
ответ	1	2	Г	3	Б	Б	Б	А	А	Б	В	А	Б	В
									3	2	5	3	4	2

