

Контрольные измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации учащихся за курс 7 класса по физике

Часть 1. Спецификация:

1. **Назначение КИМ** – проверить у учащихся качество освоения образовательной программы по физике за 7 класс.

2. **Документы, определяющие содержание КИМ.**

Содержание работы определяет Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования с учётом основной образовательной программы основного общего образования МОУ «СОШ №9»

3. **Структура и содержание КИМ.**

Работа состоит из 2-х частей включающих в себя 13 заданий. Часть 1 содержит 9 заданий с выбором ответа, часть 2 содержит 4 задания с развернутым ответом.

Работа состоит из заданий базового и повышенного уровней. В основу распределения заданий по уровню сложности положена характеристика видов деятельности, используемых учащимися при выполнении соответствующих заданий.

Блок содержания	Проверяемое умение и способы действия	Количество заданий	Номера заданий	Уровень сложности	Тип задания	Максимальный балл за каждое задание
Физические явления и методы их изучения	<ul style="list-style-type: none"> – Умение получать необходимую информацию из графиков. – Умение применять законы физики для решения качественных задач. – Умение применять законы физики для решения расчётных задач. 	4	6,7,8,12	Б, П	Выбор ответа, развернутый ответ	1, 2
Механические явления (Взаимодействие тел)	<ul style="list-style-type: none"> – Знание и понимание смысла физических понятий (величин). – Знание и понимание смысла физических законов. 	7	1,2,3,4,5, 9,10	Б,	Выбор ответа, развернутый ответ	1

	<ul style="list-style-type: none"> – Умение распознавать физические явления. – Умение объяснять результаты наблюдений и опытов. – Знание и понимание методов измерения физических величин. – Умение применять законы физики для решения расчётных задач. – Умение применять законы физики для решения качественных задач. 					
Механические явления (Давление)	– Умение применять законы физики для решения расчётных задач.	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>II</i>	<i>Развернутый ответ</i>	<i>2</i>
Механические явления (Работа, мощность, энергия)	– Умение применять законы физики для решения расчётных задач.	<i>I</i>	<i>13</i>	<i>II</i>	<i>Развернутый ответ</i>	<i>2</i>

Распределение заданий работы по уровню сложности

№	Уровень сложности	Количество заданий	Максимальный первичный балл
1	Базовый	10	10
2	Повышенный	3	6
	Итого	13	16

4. Продолжительность работы 40 минут

5. Дополнительные материалы и оборудование – непрограммируемый калькулятор
6. Система оценивания выполнения отдельных заданий и контрольной работы в целом

Вариант №1

№ задания	Ответы	Баллы
1	A	1
2	B	1
3	B	1
4	B	1
5	Г	1
6	B	1
7	B	1
8	A	1
9	B	1
10	2	1
11	4000 2 балла – представлено правильное решение и дан правильный ответ; 1 балл – допущена ошибка; 0 баллов – задача не решена.	2
12	26 2 балла – представлено правильное решение и дан правильный ответ; 1 балл – допущена ошибка; 0 баллов – задача не решена.	2
13	1 2 балла – представлено правильное решение и дан правильный ответ; 1 балл – допущена ошибка; 0 баллов – задача не решена.	2
Всего баллов		16

Вариант №2

№ задания	Ответы	Баллы
1	B	1
2	B	1

3	A	1
4	A	1
5	B	1
6	B	1
7	B	1
8	Г	1
9	A	1
10	8	1
11	26400 2 балла – представлено правильное решение и дан правильный ответ; 1 балл – допущена ошибка; 0 баллов – задача не решена.	2
12	200 2 балла – представлено правильное решение и дан правильный ответ; 1 балл – допущена ошибка; 0 баллов – задача не решена.	2
13	3,5 2 балла – представлено правильное решение и дан правильный ответ; 1 балл – допущена ошибка; 0 баллов – задача не решена.	2
Всего баллов		16

Шкала перевода первичного балла в отметку:

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-5	6-9	10-13	14-16

Часть 2. Текст итоговой контрольной работы

ВАРИАНТ №1

Часть 1

1. Относительно какого тела пассажир, сидящий в движущемся вагоне, покоится?

- А.** Относительно вагона. **Б.** Относительно Земли.
В. Относительно Солнца. **Г.** Относительно колёс вагона

2. За один оборот вокруг Земли искусственный спутник прошёл путь 43200 км. Скорость спутника 8000 м/с. Полный оборот вокруг Земли спутник совершил за

- А.** 540 с. **Б.** 3456 с. **В.** 5400 с. **Г.** 34560 с.

3. Движение какого тела относительно Земли является равномерным и прямолинейным?

- А.** Минутной стрелки часов. **Б.** Ступенек эскалатора метро.
В. Луны. **Г.** Шарика, выпущенного из рук.

4. Камень падает на Землю вследствие того, что на него действует

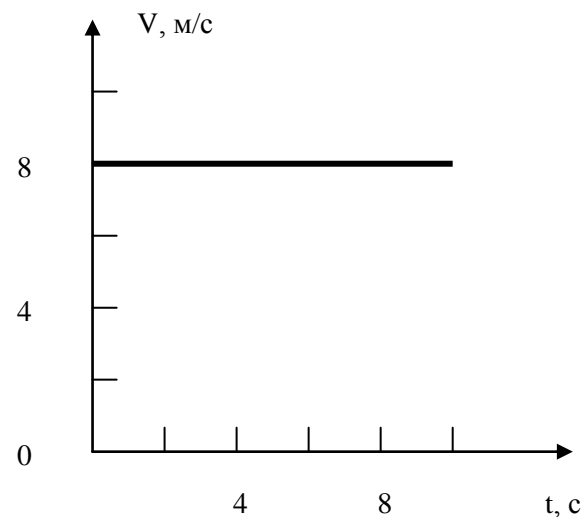
- А.** вес тела. **Б.** сила тяжести.

5. Поезд, двигаясь равномерно, за 3 часа проходит путь, равный 108 км. Скорость движения поезда равна

- А.** 324 м/с. **Б.** 36 м/с. **В.** 20 м/с. **Г.** 10 м/с.

6. На рисунке показан график зависимости скорости движения велосипедиста от времени. Путь, пройденный велосипедистом за 10 минут, равен

- А.** 75 м. **Б.** 80 м. **В.** 4,8 км. **Г.** 8 км.



7. Тележки, движущиеся навстречу друг другу с одинаковыми скоростями, столкнулись. После столкновения обе тележки покатились в разные стороны с одинаковыми скоростями. Что можно сказать о массах тележек?

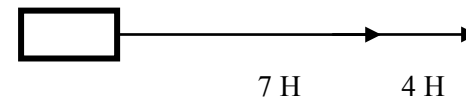
- А.** Масса одной тележки больше, чем другой.
Б. Массы тележек одинаковы.
В. О массах тележек ничего сказать нельзя.

8. Какое из указанных твердых тел имеет наибольшую плотность: свинец ($11,3 \text{ г/см}^3$), медь ($8,9 \text{ г/см}^3$), олово (7300 кг/м^3), сталь (7800 кг/м^3)?

- А.** Свинец. **Б.** Медь. **В.** Олово. **Г.** Сталь.

9. На тело действуют две силы: 7 Н и 4 Н, как показано на рисунке. Равнодействующая этих сил

- А.** 3 Н, направлена влево. **Б.** 11 Н, направлена вправо.
В. 3 Н, направлена вправо. **Г.** 11 Н, направлена влево.



Часть 2

10. Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 200 г, находящееся на земле?

Ответ: _____

11. Сосуд с ртутью весит 32 Н. Рассчитайте давление, которое оказывает на стол, если площадь основания сосуда $0,008 \text{ м}^2$.

Ответ: _____

12. Свинцовое грузило рыболовной снасти имеет объём $2,3 \text{ см}^3$. Какова масса грузила? Ответ выразите в граммах и округлите до целых.

Ответ: _____

13. Какую работу надо совершить для того, чтобы поднять груз массой 200 г на высоту 50 см?

Ответ: _____

ВАРИАНТ №2

Часть 1

1. Какая часть движущегося трактора покоится относительно Земли?

А. Верхняя часть гусеницы.

Б. Нижняя часть гусеницы.

В. Кабина трактора.

Г. Фары.

2. Самолёт летит со средней скоростью 720 км/ч. За 80 с полёта он пролетит

А. 9 км. **Б.** 57,6 км. **В.** 16 км. **Г.** 2,5 км.

3. Движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые пути, называют

А. равномерным.

Б. равномерным и прямолинейным.

В. неравномерным.

Г. прямолинейным.

4. Пружина под действием подвешенной к ней гири растянулась. Какая сила вызвала растяжение пружины?

А. вес гири.

Б. сила тяжести гири.

5. Поезд, двигаясь равномерно, за два часа проходит путь, равный 216 км. Скорость движения поезда равна

- А. 108 м/с. Б. 54 м/с. В. 30 м/с. Г. 20 м/с.

6. На рисунке показан график зависимости пути, пройденного велосипедистом, от времени.

Скорость движения велосипедиста равна

- А. 0,1 м/с. Б. 8 м/с. В. 10 м/с. Г. 80 м/с.

7. Тележки, движущиеся навстречу друг другу с одинаковыми скоростями, столкнулись. После столкновения обе тележки остановились. Что можно сказать о массах тележек?

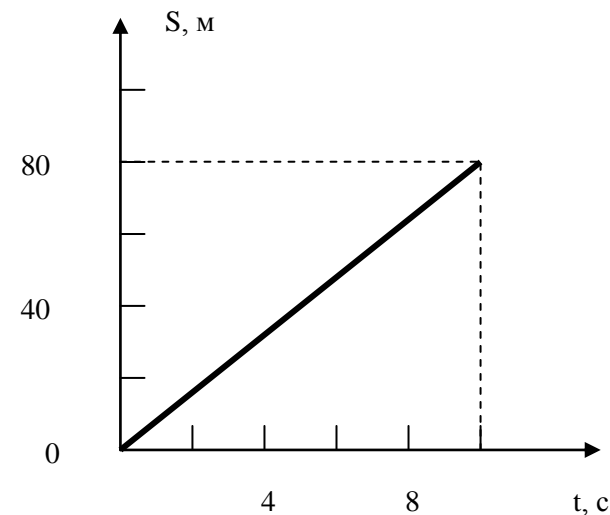
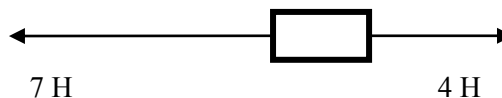
- А. Масса одной тележки больше, чем другой.
Б. Массы тележек одинаковы.
В. О массах тележек ничего сказать нельзя.

8. Какая из указанных жидкостей имеет наименьшую плотность: ртуть ($13,6 \text{ г/см}^3$), масло машинное ($0,9 \text{ г/см}^3$), бензин (710 кг/м^3), вода (1000 кг/м^3)?

- А. Ртуть. Б. Масло машинное. В. Вода. Г. Бензин.

9. На тело действуют две силы: 7 Н и 4 Н, как показано на рисунке. Равнодействующая этих сил

- А. 3 Н, направлена влево.
Б. 11 Н, направлена вправо.
В. 13 Н, направлена вправо.
Г. 11 Н, направлена влево.



Часть 2

10. Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 0,8 кг, находящееся на земле?

Ответ: _____

11. Давление, производимое на преграду штормовым ветром, достигает 1100 Па. Определите силу, с которой ветер давит на стену дома площадью 24 м^2 .

Ответ: _____

12. В полностью заполненной бочке находится 142 кг бензина. Каков объём бочки? Ответ выразите в литрах.

Ответ: _____

13. Двигатель комнатного вентилятора за 10 мин совершил работу 21 кДж. Чему равна мощность двигателя?

Ответ: _____