

**Демонстрационные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации
по Физике**

Контрольная работа в тестовой форме 7 класс

Часть А

К каждому заданию части А дано несколько ответов, из которых только один верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. В бланке ответов под номером задания поставьте номер которой равен номеру выбранного Вами ответа.

А.1. Какой научный вывод сделан учеными из наблюдений явлений расширения тел при нагревании, испарения жидкостей, распространения запахов?

- А. Свойства тел необъяснимы.
- Б. Все тела состоят из очень маленьких частиц — атомов.
- В. Каждое тело обладает своими особыми свойствами.
- Г. Вещества обладают способностью возникать и исчезать.

А.2. В каком состоянии вещество не имеет собственной формы, но сохраняет объем?

- А. Только в жидком.
- Б. Только в газообразном.
- В. В жидком и газообразном.
- Г. Ни в одном состоянии.

А.3. Велосипедист за 20 мин проехал 6 км. С какой скоростью двигался велосипедист?

- А. 30 м/с. Б. 0,5 м/с В. 5 м/с. Г. 0,3 м/с.

А.4. Сосуд полностью наполнен водой. В каком случае из сосуда выльется больше воды: при погружении 1 кг меди или 1 кг алюминия? (плотность меди 8900 кг/м^3 , плотность алюминия 2700 кг/м^3)

- А. При погружении алюминия.
- Б. При погружении меди.
- В. Выльется одинаковое количество воды.

А.5. На столике в вагоне движущегося поезда лежит книга. Относительно, каких тел книга находится в покое?

- А. Относительно рельсов.
- Б. Относительно проводника, проходящего по коридору.
- В. Относительно столика.
- Г. Относительно здания вокзала.

А.6. Парашютист массой 85 кг равномерно спускается с раскрытым парашютом. Чему равна сила сопротивления воздуха при равномерном движении парашютиста?

- А. 85 Н. Б. 850 Н. В. 8,5 Н. Г. 0,85 Н.

А.7. Какая сила удерживает спутник на орбите?

- А. Сила тяжести. Б. Сила упругости. В. Вес тела. Г. Сила трения.

А.8. Гусеничный трактор весом 45000 Н имеет опорную площадь обеих гусениц $1,5 \text{ м}^2$. Определите давление трактора на грунт.

- А. 30 кПа. Б. 3 кПа.
- В. 0,3 кПа. Г. 300 кПа.

A.9. Справа и слева от поршня находится воздух одинаковой массы. Температура воздуха слева выше, чем справа. В каком направлении будет двигаться поршень, если его отпустить?

- А. Слева направо. Б. Справа налево.
В. Останется на месте. Г. Нельзя определить.

A.10. Какую физическую величину определяют по формуле: $p = \frac{F}{S}$

- А. работу Б. мощность В. давление Г. силу

A.11. За какое время двигатель мощностью 4 кВт совершит работу в 30000 Дж?

- А. 7,5 с. Б. 15 с. В. 40 с. Г. 20 с.

A.12. Груз какого веса можно поднять с помощью подвижного блока, прилагая силу 200 Н?

- А. 200 Н. Б. 400 Н. В. 100 Н. Г. 300 Н.

Часть В

Ответ на задание В.1 запишите на бланке ответов рядом с номером задания (В.1). Ответом должно быть число, равное значению искомой величины, выраженное в единицах измерения, указанных в условии задания. Если в ответе получается число в виде дроби, то округлите его до целого числа. Единицы измерений (градусы, проценты, метры, тонны, и т.д) не пишите. В заданиях В.2 и В.3 каждой букве из левого столбца соответствует число из правого столбца.

В1. Трактор первые 5 минут проехал 600 м. Какой путь он проедет за 0,5 ч, двигаясь с той же скоростью? (Ответ дайте в м).

В.2. Установите соответствие.

Название силы	Явление
А) сила трения Б) сила тяжести В) сила упругости	1. Человек открывает дверь 2. Книга, лежащая на столе, не падает 3. Споткнувшийся бегун падает вперед 4. Автомобиль резко тормозит перед перебегающим дорогу пешеходом 5. Идет дождь

В.3. Установите соответствие.

Физическая величина	формула
А) сила тяжести Б) сила давления В) плотность	1. $V \cdot t$ 2. $\frac{m}{V}$ 3. $m \cdot V$ 4. $m \cdot g$ 5. $p \cdot S$

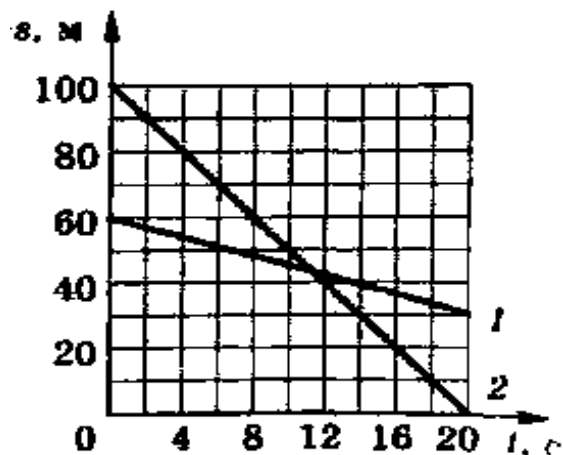
Часть С.

К заданию С.1 должно быть полностью приведено решение

С.1. Рассмотрите графики движения двух тел. Ответьте на следующие вопросы:

- каковы скорости движения этих тел;
каков путь, пройденный каждым телом за 6 с?

По графику определите время и место встречи этих тел.



Контрольная работа 8 класс

1 вариант

1. Составьте и решите задачу по теме «Закон Ома для участка цепи»
2. За какое время через поперечное сечение проводника при силе тока 200 мА пройдет заряд, равный 60 Кл?
3. Как можно изменить направление движения проводника с током в магнитном поле?

2 вариант

1. Составьте и решите задачу по теме «Закон Ома для участка цепи»
2. Напряжение на лампе 220 В. Какая совершается работа при прохождении через нить накала лампы заряда 50 Кл?
3. Каким способом можно узнать, есть ли ток в проводнике, не пользуясь амперметром?

Контрольная работа в тестовой форме 9 класс

Вариант №1

1. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

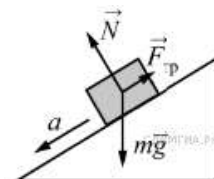
ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

ПРИМЕРЫ

- | | |
|--------------------------------------|---|
| А) физическая величина | 1) распространение запаха одеколона в классной комнате |
| Б) физическое явление | 2) система отсчёта |
| | 3) температура |
| В) физический закон (закономерность) | 4) мензурка |
| | 5) давление газа в закрытом сосуде при нагревании увеличивается |

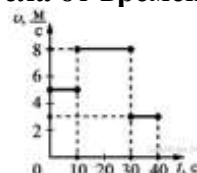
2. В инерциальной системе отсчёта брусок массой m начинает скользить с ускорением вниз по наклонной плоскости (см. рисунок). Модуль равнодействующей сил, действующих на брусок, равен

- 1) ma
- 2) N
- 3) mg
- 4) $F_{\text{тр}}$



3. На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v тела от времени t . Какой путь прошло тело за первые 40 секунд?

- 1) 210 м 2) 120 м 3) 240 м 4) 200 м



4. Скорость движущегося тела уменьшилась в 3 раза. При этом его кинетическая энергия

- 1) увеличилась в 9 раз
- 2) уменьшилась в 9 раз
- 3) увеличилась в 3 раза
- 4) уменьшилась в 3 раза

5. Груз на пружине совершает колебания с амплитудой A . За один период колебаний груз проходит путь, равный

- 1) A 2) $2A$ 3) $3A$ 4) $4A$

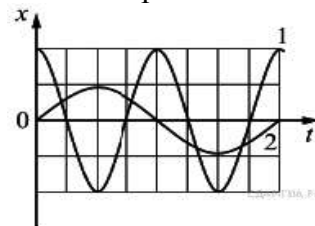
6. Чему равен объем рыбы, плавающей в морской воде, если на нее действует выталкивающая сила $10,3 \text{ Н}$?

- 1) 100 м^3 2) 10 м^3 3) $0,01 \text{ м}^3$ 4) $0,001 \text{ м}^3$

7. На рисунке представлены графики зависимости смещения x грузов от времени t при колебаниях двух математических маятников.

Используя данные графика, выберите из предложенного перечня два верных утверждения. Укажите их номера.

- 1) Амплитуда колебаний первого маятника в 2 раза больше амплитуды колебаний второго маятника.
- 2) Маятники совершают колебания с одинаковой частотой.
- 3) Длина нити второго маятника меньше длины нити первого маятника.
- 4) Период колебаний второго маятника в 2 раза больше.
- 5) Колебания маятников являются затухающими.



8. Деревянную коробку массой 10 кг равномерно и прямолинейно тянут по горизонтальной деревянной доске с помощью горизонтальной пружины жёсткостью 200 Н/м . Удлинение пружины $0,2 \text{ м}$. Чему равен коэффициент трения коробки по доске?

- 1) $0,4$ 2) $0,1$ 3) 10 4) $2,5$

9. Четыре ложки изготовлены из разных материалов: алюминия, дерева, пластмассы и стекла. Наибольшей теплопроводностью обладает ложка, изготовленная из

- 1) алюминия 2) дерева 3) пластмассы 4) стекла

10. Сколько керосина надо сжечь, чтобы нагреть 3 кг воды на 46°C ? Считать, что вся энергия, выделенная при сгорании керосина, идёт на нагревание воды.

- 1) $12,6 \text{ г}$ 2) $8,4 \text{ г}$ 3) $4,6 \text{ г}$ 4) $4,2 \text{ г}$

11. Положительно заряженная стеклянная палочка притягивает подвешенный на нити лёгкий шарик из алюминиевой фольги. Заряд шарика может быть

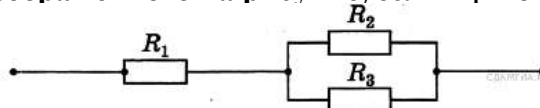
А. Отрицателен. Б. Равен нулю.

Верным(-и) является(-ются) утверждение(-я):

- 1) только А 2) только Б 3) и А, и Б 4) ни А, ни Б

12. Чему равно общее сопротивление участка цепи, изображённого на рисунке, если $R_1 = 6 \text{ Ом}$, $R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = 2 \text{ Ом}$?

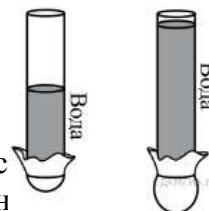
- 1) 10 Ом 2) 8 Ом 3) 7 Ом 4) 5 Ом



13. В стеклянную трубку, нижнее отверстие которой закрыто тонкой резиновой плёнкой, по очереди наливают разные объёмы воды (см. рисунок). В результате резиновое дно прогибается.

Выберите из предложенного перечня два утверждения, которые соответствуют результатам проведённых экспериментальных наблюдений. Укажите их номера.

- 1) Жидкость оказывает давление на дно сосуда.
- 2) Давление, создаваемое жидкостью на дно сосуда, зависит от рода жидкости.
- 3) Давление, создаваемое жидкостью на дно сосуда, не зависит от формы сосуда.
- 4) Давление, создаваемое жидкостью на дно сосуда, зависит от высоты столба жидкости.
- 5) Давление внутри жидкости на одном и том же уровне одинаково по всем направлениям.



14. Из-за трения о шёлк стеклянная линейка приобрела положительный заряд. Как при этом изменилось количество заряженных частиц на линейке и шёлке? Считать, что обмен атомами между линейкой и шёлком в процессе трения не происходил.

Для каждой физической величины определите соответствующий характер изменения:

1) увеличилась 2) уменьшилась 3) не изменилась

Запишите в ответ выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество протонов на линейке	Количество электронов на шёлке

15. На железный проводник длиной 10 м и сечением 2 мм² подано напряжение 12 мВ. Чему равна сила тока, протекающего по проводнику?

1) 24 мА 2) 6 мА 3) 24 А 4) 6 А

16. Установите соответствие между физическими величинами и их возможными изменениями, анализируя следующую ситуацию: «Нитяной маятник совершает незатухающие гармонические колебания. Если уменьшить длину нити маятника, не меняя его массу и начальную высоту подъёма от положения равновесия, то ...»

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ

А) период колебаний

Б) частота колебаний

В) максимальная кинетическая энергия маятника

1) увеличится

2) уменьшится

3) не изменится

17. Автомобиль может спуститься с горы на равнину по одной из двух дорог: по короткой достаточно прямой дороге и по длинной извилистой. Сравните работу силы тяжести в этих случаях. Ответ поясните.

18. Электровоз, работающий при напряжении 3 кВ, развивает при скорости 12 м/с силу тяги 340 кН. КПД двигателя электровоза равен 85%. Чему равна сила тока в обмотке электродвигателя?

19. Стальной осколок, падая с некоторой высоты, у поверхности земли имел скорость 40 м/с и нагрелся на 0,5°C в результате совершения работы сил сопротивления воздуха. С какой высоты упал осколок?