Входная контрольная работа по физике для 7 класса

Вариант 1

3.Температура в) секунда

Часть 1.
1. Наука, изучающая разнообразные явления природы.
А) Физика Б) Биология В) География
А2. Что из перечисленного является телом?
А) Вода Б) Время В) Ручка
А3. Что из перечисленного является явлением?
А) Восход солнца Б) Пройденный путь В) Поход в лес
А4. Сколько метров содержится в 1, 7 км?
А) 17 м Б) 1700 м В) 0,17 м
А5. Прибор для изучения небесных тел?
А) Микроскоп Б) Телескоп В) Лупа
Аб. Чтобы узнать, что происходит с телами при охлаждении и нагревании мы проводим
А) Наблюдение Б) Измерение В) Эксперимент
А7. Каким прибором измеряют длину?
А) Мензуркой. Б) Линейкой. В) Секундомером.
А8. Вычислите скорость лыжника, прошедшего 20 км за 2ч.
A) 5 км/ч Б) 1 м/с В) 10 км/ч
А9. Сколько сантиметров в одном метре?
А) 100 Б) 0,001 В) 10
А10. Величайший ученый древней Греции, учитель Александра Македонского?
А) Демокрит Б) Аристотель В) Суворов
Часть 2.
В1. Какие единицы измерения из правого столбика соответствуют величинам, приведенным в левом столбике?
1.Длина а) градус Цельсия
2. Масса б) метр в секунду

- 4.Время г) килограмм
- 5.Скорость д) метр
- В2. Велосипедист за 60 с. проехал 300 м. С какой скоростью ехал велосипедист?
- В3. Какая скорость больше: 20 м/с или 72 км/ч?

Ключи к входной контрольной работе 7 класс

Часть 1

	A 1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
Bap1	a	В	a	б	б	В	б	В	a	б
Bap2	В	a	a	б	б	a	a	В	a	б
Часть	2									
	1	2	3	4	5					
Bap1	б	Γ	a	В	б					
Bap2	Д	Γ	В	a	б					

- В2. вариант 1: 5 м\с вариант 2: 300 м
- В3. вариант 1: Равны вариант 2: равны

Входная контрольная работа по физике для 7 класса

Вариант 2

Часть 1.

- А1. Что из перечисленного является телом?
- А) Вода Б) Время В) Ручка
- А2. Наука, изучающая разнообразные явления природы.
- А) Физика Б) Биология В) География
- А3. Что из перечисленного является явлением?
- А) Восход солнца Б) Пройденный путь В) Поход в лес
- А4. Сколько метров содержится в 2 км?
- А) 20 м Б) 2000 м В) 0,02 м
- А5. Прибор для изучения небесных тел?
- А) Микроском Б) Телескоп В) Лупа
- Аб. За перелетом птиц мы ...

- А) Наблюдение Б) Измерение В) Эксперимент
- А7. Каким прибором измеряют объем жидкости?
 - А) Мензуркой. Б) Линейкой. В) Секундомером.
- А8. Вычислите скорость лыжника, прошедшего 30 км за 3ч.
- A) 5 km/y B) 1 m/c B) 10 km/y
- А9. Сколько метров в одном километре?
 - А) 100. Б) 0,001. В) 10.
- А10. Величайший ученый древней Греции, учитель Александра Македонского?
- А) Пифагор Б) Аристотель В) Евклид

Часть 2.

- В1. Какие единицы измерения из правого столбика соответствуют величинам, приведенным в левом столбике?
- 1. Масса а) градус Цельсия
- 2. Длина б) метр в секунду
- 3. Время в) секунда
- 4. Температур г) килограмм
- 5.Скорость д) метр
- В2. Велосипедист ехал со скоростью 5м\с. Какой путь проехал велосипедист за 60 с?
- ВЗ. Какая скорость больше: 30 м/с или 108 км/ч?

Пояснительная записка

Цель входного мониторинга:

• выявить уровень усвоения учебного материала за предыдущие года обучения по предметам: окружающий мир, математика и природоведение.

Контрольная работа предусмотрена на проверку знаний в начальной школе. Работа составлена на основе тестовых задании разделенных на три чат по степени сложности. Задания составлены с учетом контроля как теоретических знаний так и практических через решение задач. Данная работа позволяет выявить уровень усвоения материала у каждого учащегося.

Письменная работа выполняется по двум вариантам.

Критерии оценивания работы:

• Если учащийся набрал от 30% до 60% от общего числа баллов, то он получает отметку «3»

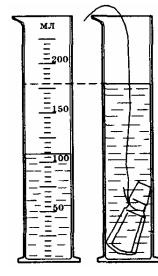
- Если учащийся набрал от 60% до 80% от общего числа баллов, то он получает отметку «4»
- Если учащийся набрал от 80% до 100% от общего числа баллов, то он получает отметку «5»
- 6 10 баллов отметка «3»
- 11 16 баллов отметка «4»
- 17 19 баллов отметка «5»

Итоговая контрольная работа по физике в 7 классе.

Вариант 1.

Часть1

- 1. Что из перечисленного относится к физическим явлениям?
- А молекула Б плавление В километр Г золото
- 2. Что из перечисленного является физической величиной?
- A секунда $\,$ Б сила $\,$ В ватт $\,$ $\,$ $\,$ $\,$ $\,$ $\,$ $\,$ $\,$ джоуль
- 3. Что является единицей массы в Международной системе единиц?
- A килограмм B ватт B ньютон Γ джоуль
- 4. При измерении длины карандаша линейкой с ценой деления 1 см ученик определил, что искомая длина лежит между штрихами с цифрами 14 и 15. Как правильно записать результат измерения?
- A 14 ± 1 cm B 14 ± 2 cm B 15 ± 1 cm Γ 15 ± 0.5 cm
- 5. Определи объем тела, погруженного в мензурку (см. рисунок).
- $A 100 \text{ cm}^3$. $B 180 \text{ cm}^3$.
- 6. Мельчайшие частицы, из которых состоят различные вещества, называются ...
- A атомами. B молекулами.
- 7. При охлаждении объем тела ...
- A уменьшается. B увеличивается.
- 8. Процесс диффузии происходит ...
- А только в жидкостях и газах.
- Б только в жидкостях и твердых телах.

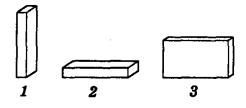


- В в газах, жидкостях и твердых телах. 9. Как расположены молекулы газа? А – Двигаясь беспорядочно во всех направлениях, почти не притягиваясь друг к другу.
- Б Не расходятся на большие расстояния.
- В Расположены в определенном порядке.
- 10. Как называют линию, которую описывает тело при своем движении?
- В Траектория.
- 11. Велосипедист за 20 минут проехал 6 км. С какой скоростью двигался велосипедист?
- A 30 m/c. $\mathrm{B}-\mathrm{5}~\mathrm{m/c}$.

- B 0.5 m/c.
- 12. Колба вмещает 272 г ртути. Определите объем колбы. Плотность ртути 13,6 г/см³.
 - $A 40 \text{ cm}^3$.
- $5 60 \text{ см}^3$.
- $B 20 \text{ cm}^3$.
- 13. Сосуд наполнен водой. В каком случае из сосуда больше выльется воды: при погружении
 - 1 кг меди или 1 кг алюминия?
 - А При погружении алюминия.
 - Б При погружении меди.
 - В Выльется одинаковое количество воды.
- 14. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на мяч массой 0,5 кг?
- A 5 H. Б - 0,5 H.

- B 50 H.
- 15. Сила тяги стартующей вертикально вверх ракеты равна 400 кH, а сила тяжести, действующей на ракету, 100 кН. Определите равнодействующую этих сил.
- A 400 kH. B 500 kH.

- B 300 кH.
- 16. В гололедицу тротуары посыпают песком, при этом сила трения подошв обуви о лед ...
- A уменьшается. B увеличивается.
- В не изменяется.
- 17. В каком положении брусок оказывает наибольшее давление на опору?
- A B положении 1. B B положении 2.
- В В положении 3.



18. Станок весом 12000 H имеет площадь опоры 2,5 м². Определите давление станка на фундамент.

$$A - 48 \ \Pi a.$$
 Б $- 25000 \ \Pi a.$

$$B - 4800 \ \Pi a$$
.

19. При увеличении объема газа его давление ... при условии, что масса и температура газа остаются неизменными.

 $A - увеличивается. <math>\overline{b} -$ не изменяется.

В – уменьшается.

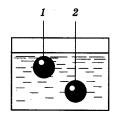
20. Какое давление производит столб ртути высотой 76 см?

$$A - \approx 101$$
 кПа.

Б −
$$\approx$$
 10,1 кПа.

$$B - \approx 1013 к \Pi a$$
.

21. На какое из двух одинаковых тел действует меньшая архимедова сила?



22. Если сила тяжести, действующая на прогруженное в жидкость тело, больше архимедовой силы, то тело ...

A – тонет.

Б – всплывает.

В – находится в равновесии внутри жидкости.

23. В какой жидкости будет плавать кусок парафина?

А – В бензине.

Б – В керосине.

B - B воде.

24. Укажите, в каком из перечисленных случаев совершается механическая работа.

A - Ha столе стоит гиря. B - Ha пружине висит гиря.

В – Трактор тянет прицеп.

25. Определите работу, совершаемую при поднятии груза весом 4 Н на высоту 4 м.

А – 16 Дж. B - 1 Дж.

$$B - 8$$
 Дж.

26. Велосипедист за 10 с совершил работу 800 Дж. Чему равна мощность велосипедиста?

 $\mathrm{F}-40~\mathrm{Bt}$. $A - 80 B_{T}$.

 $B - 8000 B_{T}$.

Часть 2

27. Установите соответствие между физическими величинами, анализируя следующую ситуацию: «С крыши высотного здания падает сосулька определённой массы, как при этом будет изменяться её скорость, кинетическая энергия и потенциальная энергия относительно земли? Сопротивление воздуха пренебрежимо мало».

Физические величины

А) скорость 1) увеличится

Б) кинетическая энергия

2) уменьшится

В) потенциальная энергия

3) не изменится

28. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в СИ.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическая величина	Единица величины
1. масса	А. Ньютон (1Н)
2. вес	Б. килограмм (1кг)
3. плотность	В. килограмм на метр в кубе (1 кг/м^3)

^{29.} Установите соответствие между научными открытиями и именами ученых, которым эти открытия принадлежат.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физические открытия	Имена ученых
1. закон о передаче давления жидкостями и газами	А. И.Ньютон
2. закон всемирного тяготения	Б. Э.Торричелли
3. опыт, объясняющий равенство атмосферного давления давлению столба ртути в трубке	В. Б.Паскаль

Итоговая контрольная работа по физике в 7 классе.

Вариант 2.

Часть 1

1.	Что	ИЗ	при	числег	ного	отно	сится	К	физическим	явлениям?
----	-----	----	-----	--------	------	------	-------	---	------------	-----------

А - телеграф Б - инерция В - воздух Г - метр

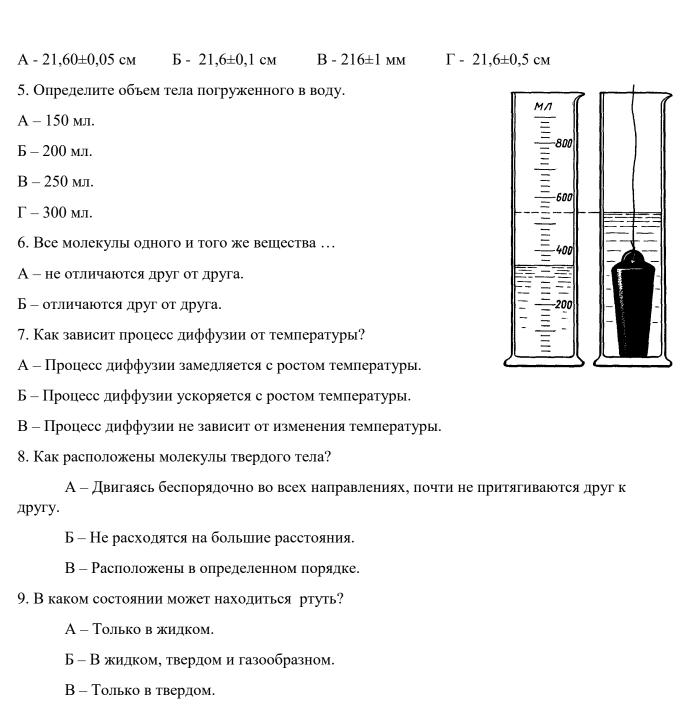
2. Что из перечисленного является физической величиной?

А - время Б - молния В - железо Г - ватт

3. Что является основной единицей силы в Международной системе единиц (СИ)?

А - килограмм Б - ньютон В - ватт Г - джоуль

4. Измерьте с помощью миллиметровой линейки длину учебника «Физика 7» и запишите результат с учётом погрешности. Как будет выглядеть ответ?



10. Относительно каких тел пассажир, сидящий в движущемся вагоне, находится в состоянии покоя?

А – Земля. Б – Вагон. В – Колеса вагона.

11. Какой путь проехал мотоциклист за 2 часа двигаясь со скоростью 60 км/ч?

 $A-30\ \mbox{km}.$ $B-120\ \mbox{km}.$ $B-100\ \mbox{km}.$

12. В баке вместимостью 0.2 м^3 содержится нефть массой 160 кг. Какова плотность нефти?

 $A - 32 \text{ kg/m}^3$. $B - 200 \text{ kg/m}^3$. $B - 200 \text{ kg/m}^3$.

13. Две одинаковые бочки наполнены горючим: одна – керосином, другая – бензином. Масса какого горючего больше?					
А – Керосина.	Б – Бензина.	В – Масса одинакова.			
14. В каком случае на рис	с. 3 изображена сила т	яжести, а каком вес тела?			
А – В первом случ	ае сила тяжести, во вт	гором вес тела.			
Б – В первом вес т	ела, во втором сила тя	жести.			
В – И в первом и в	о втором случае сила	тяжести.			
Г – И в первом и в	о втором случае вес то	ела.			
15. Какую массу имеет те	ело весом 120 H (g =10	Н/кг) ?			
A - 120 кг.	$\mathrm{F}-12~\mathrm{kg}$.	$\mathrm{B}-60$ кг.			
16. Сила, возникающая в противоположную перем		ии тела и направленная в сторону, называется			
А – силой упругости.	Б – весом тела.	В – силой тяжести.			
17. При смазке трущихся	поверхностей сила тр	ения			
А – не изменяется.	Б – увеличивается.	В – уменьшается.			
18. Вырази в паскалях дан	вление 10 кПа.				
A - 10000 Па.	$Б-100\ \Pi a.$	$B - 1000 \ \Pi a$.			
19. Режущие и колющиеся инструменты затачивают для того, чтобы давление, так как чем площадь опоры, тем давление.					
А – увеличить; больше; меньше.					
Б – уменьшить; больше; больше.					
В – увеличить; меньше; больше.					
20. При уменьшении объе	20. При уменьшении объема газа его давление при условии, что масса и температура газа				

B – уменьшается. B – не изменяется.

21. Как изменится давление на тело с увеличением глубины погружения в жидкость?

останется неизменным.

А – увеличивается.

А – Увеличится.	Б – Уменышится.	В – Не изменится.
$\mathbf{A} = \mathbf{J} \mathbf{B} \mathbf{C} \mathbf{J} \mathbf{H} 1 \mathbf{H} 1 \mathbf{C} \mathbf{M}$.	$\mathbf{D} = \mathbf{J}$ MCHBHINICA.	D - HC HSMCHINICA.

22. Если сила тяжести, действующая на погруженное в жидкость тело, меньше архимедовой силы, то тело...

A – всплывает. B – тонет. B – находится в равновесии внутри жидкости.

23. В какой жидкости не утонет лед?

A - B воде. B - B нефти. B - B спирте.

24. В каком из перечисленных случаев совершается механическая работа?

А – Вода давит на стенку сосуда.

Б – Мальчик поднимается вверх по лестнице.

В – Кирпич лежит на земле.

25. Вычислите работу, произведенную силой 0,02 кH, если расстояние, пройденное телом по направлению действия этой силы, равно 20 м.

A - 20 Дж. B - 400 Дж.

26. Определите работу, совершаемую двигателем мощностью 400 Вт за 30 с?

A - 15000 Дж. B - 12000 Дж. B - 12000 Дж.

Часть 2

27. Установите соответствие между физическими величинами, анализируя следующую ситуацию: «Мальчик бросает вертикально вверх мяч, как при этом будет изменяться его скорость, кинетическая энергия и потенциальная энергия относительно земли? Сопротивление воздуха пренебрежимо мало».

Физические величины

Характер изменения

А) скорость 1) увеличится

Б) кинетическая энергия 2) уменьшится

В) потенциальная энергия 3) не изменится

28. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в СИ

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическая величина	Единица величины
1. скорость	А. Ватт (1Вт)
2. давление	Б. метр на секунду (1м/с)
3. мощность	В. Паскаль (1 Па)

29. Установите соответствие между научными открытиями и именами ученых, которым эти открытия принадлежат.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физи	ческие открытия	Имена ученых
1.	опыт, объясняющий равенство атмосферного	А. И.Ньютон
	давления давлению столба ртути в трубке	Б. Э.Торричелли
2.	закон о передаче давления жидкостями и газами	В. Б.Паскаль
3.	закон всемирного тяготения	

Контрольная работа 7 класс. Тема: «Взаимодействие тел»

Проверяемые темы: Сила. Силы тяжести, упругости, трения. Закон Гука. Вес тела. Невесомость. Равнодействующая сил. Деформации.

Цель: проверить усвоение учащимися изученного материала; выяснить теоретические знания по теме и умение применять их при решении качественных и расчётных задач.

Характеристика работы. Работа состоит из двухх вариантов, составленных по принципу ГИА. Содержит задания с выбором ответа (часть A), задания на установление соответствия (часть B), задача с развернутым решением (часть C). Состоит из 14 заданий. Из них в части A-11 заданий, части B – 2 задания, части C – 1 задание. Время выполнения работы – 45 минут.

Условные обозначения

Тип задания	Уровень подготовки
ВО – задание с выбором ответа	Б- базовый уровень подготовки
С- задание на соответствие	П – повышенный уровень подготовки
Р – задание с развернутым ответом	В – высокий уровень подготовки

Оценивание работы.

Правильное выполнение заданий базового уровня оценивается в 1 балл. Задания повышенного уровня — в 2 балла, задания высокого уровня — 3 балла.

Итого за правильное выполнение работы учащийся может набрать 18 балл.

Оценка «5» ставится, если учащийся набрал 17-18 баллов;

Оценка «4» ставится, если учащийся набрал от 13 до 16 баллов;

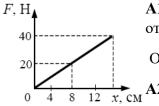
Оценка «3» ставится, если учащийся набрал от 9-12 баллов;

Оценка «2» ставится, если учащийся набрал менее 9 баллов.

Таблица правильных ответов

	Вариант 1	Вариант 2
A1	250H	500H
A2	1	4
A3	3	4
A4	3	1
A5	200Н	5H
A6	2Н	6H
A7	3	4
A8	3	4
A9	12H	20H
A10	3	3
A11	20,5кг	30кг
B1	3412	2341
B2	322	113

ВАРИАНТ 1



А1. На рисунке представлен график зависимости модуля силы упругости от удлинения пружины. Чему равна жесткость пружины?

Ответ____ Н/м

 $\frac{1}{12}$ x, cм **A2.** Как вес тела зависит от массы тела?

- 1. Чем больше масса тела, тем больше вес 2. Чем меньше масса тела, тем больше вес
- 3.Вес не зависит от массы тела
- 4. Среди ответов нет правильного
- А3. В каких единицах измеряют силу?
- 1. Килограммах и граммах 2. Метрах и километрах 3. Ньютонах и килоньютонах 4. Нет верного ответа
- А4. Сила это физическая величина, являющаяся причиной изменения

1. Плотности; 2.Инерции	; 3.Скорости;	4.Времени.			
А5. Вычислите силу тяжести, д	А5. Вычислите силу тяжести, действующую на ящик массой 20 кг.				
Ответ Н.					
А6. Жесткость пружины 50 H/м сила упругости?	 пружину растянул 	и, и она удлинилась на 4см. Чему равна			
Ответ Н.					
А7. Какая сила останавливает с	анки, скатывающие	ся с горы?			
1. Сила тяжести; 2.Вес те	ела; 3.Сила трени	я; 4.Сила упругости.			
А8. Какая формула выражает за	ікон Гука?				
1. F	=mg; 2. m=ρV;	3. $F=k\Delta x$; 4. $P=F_{TRJK}$			
А9. Найдите равнодействующу	ю сил рис. 2				
Ответ	H.				
А10. Какое я концы, разво	A10. Какое явление происходит с резиновым жгутом, когда, взяв его за концы, разводят руки в стороны?				
№ 12-811 1.Деформац	ия сжатия; 2. Дефо 4.Деформация изг	рмация кручения, 3. деформация			
А11. Какова масса тела, имеюш	(его вес 205Н?				
Ответ кг.					
В1. Установите соответствие ме последовательностью выбранни	•	ы и ее определением. Ответ запишите			
НАЗВАНИЕ СИЛЫ	ОПР	ЕДЕЛЕНИЕ			
А) сила упругости		1) сила, с которой Земля притягивает к себе тела;			
Б) сила трения	<i>'</i>	2) действует на опору или растягивает подвес;			
В) сила тяжести	3) во	3) возникает при деформации тела;			
Г) вес тела		4) возникает при движении одного тела по			

В2. . По столу скользит деревянный брусок. Как изменятся величины, указанные в таблице, если поверхность бруска смазать маслом .

А. Вес бруска	1.увеличится
Б. Сила трения	2. уменьшится

В. Коэффициент трения

3. не изменится

ВАРИАНТ 2

F, H 40 20 0 2 4 6 x.

A1. На рисунке представлен график зависимости модуля силы упругости от удлинения пружины. Чему равна жесткость пружины?

Ответ____ Н/м

 $6 \, x$, см **A2.** Как вес тела зависит от массы тела?

- 1. Среди ответов нет правильного 2. Чем меньше масса тела, тем больше вес
- 3. Вес не зависит от массы тела 4. Чем больше масса тела, тем больше вес.
- А3. Ньютон- это единица измерения ...
 - 1. Массы 2. Плотности 3. Площади поверхности 4.Силы.
- А4. Результат действия силы не зависит от...
- 1.Изменения скорости тела; 2.Точки приложения силы; 3.Направления силы; 4.Величины силы.
- А5. Определите силу тяжести, действующую на тело, масса которого 500 г.

Ответ Н.

А6. Жесткость пружины 60 Н/м. пружину растянули, и она удлинилась на 10 см. чему равна сила упругости?

Ответ Н.

- А7. Что является причиной остановки катящегося по земле мяча?
 - 1. Притяжение Земли; 2. Инерция; 3. Деформация; 4. Трение.
- А8. Сила упругости по закону Гука равна...
 - 1. $F_{ynp} = F_{TRJK}$; 2. S = vt; 3. $m = \rho V$; 4. $F = k\Delta x$
- **А9.** На пакет сахара 1 кг, лежащий на столе, положили сверху такой же пакет. Чему равна равнодействующая сила, с которой эти пакеты действуют на стол?

Ответ_____Н.

- А10. Тонкие проволочки свивают в жгут. Какое явление происходит с ними при этом?
- 1. Деформация растяжения; 2. Деформация сжатия; 3. Деформация кручения; 4. Деформация изгиба.
- А11. Какова масса тела, имеющего вес 300Н?

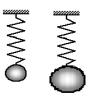
Ответ___ кг.

В1. Установите соответствие между названием силы и ее определением. Ответ запишите последовательностью выбранных цифр

НАЗВАНИЕ СИЛЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
А) вес тела	1) сила, с которой Земля притягивает к себе тела;
Б) сила упругости	2) действует на опору или растягивает подвес;
В) сила трения	3) возникает при деформации тела;
Г) вес тяжести	4) возникает при движении одного тела по поверхности другого

В2. К пружине подвешен груз. Как изменятся величины, указанные в таблице, если к пружине подвесить груз большей массы

А. Сила упругости	1.увеличится
Б. Вес груза	2. уменьшится
В. Жесткость пружины	3. не изменится



Входная контрольная работа по физике для 8 класса

Вариант 1.

Уровень А.

- 1. В каких телах происходит диффузия?
- 1) только в газах; 2) только в жидкостях; 3) только в твердых телах; 4) в газах, жидкостях и твердых телах.
- 2. При равномерном движении за 2 минуты тело проходит путь, равный 240 см. Скорость тела равна
 - 1) 0.02 m/c; 2) 1.2 m/c; 3) 2 m/c; 4) 4.8 m/c.
- 3. Изменится ли скорость движения тела, если действие других тел на него прекратится?
 - А) Не изменится; Б) Увеличится; В) Уменьшится.
- 4. Плотность серебра равна 10.5 г/см^3 . Выразите ее в кг/м 3 .
 - A) 105 kg/m^3 ; B) 0.105 kg/m^3 ; B) 10500 kg/m^3 ; Γ) 1050 kg/m^3 .
- 5. Выталкивающая сила рассчитывается по формуле...

A) p=gph; B) $F=gp_{x}v_{x}$; B) F=gm; Γ) F=pS.

6. Когда тело тонет?

А) если $F_a = mg$; Б) если $F_a > mg$; В) если $F_a < mg$;

7. Из колодца глубиной 5 м подняли ведро массой 8 кг. Совершенная при этом работа равна

А) 1,6 Дж; Б) 16 Дж; В) 40 Дж; Г) 400 Дж.

Уровень В

8. Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения в СИ.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) Энергия 1) Килограмм
Б) Плечо силы 2) Метр
В) Мощность 3) Ватт
4) Ньютон
5) Джоуль

A	Б	В

Входная контрольная работа по физике для 8 класса

Вариант 2.

Уровень А.

- 1. В каких телах диффузия при одинаковых температурах происходит быстрее?
 - 1) в газах; 2) в жидкостях; 3) в твердых телах; 4) во всех одинаково.
- 2. За какое время велосипедист проедет 360 м, двигаясь со скоростью 18 км/ч.
 - 1) 20 c; 2) 36 c; 3) 72 c; 4) 1800 c
- 3. Куда наклоняются пассажиры относительно автобуса, когда он поворачивает налево
 - А) прямо по ходу автобуса; Б) Налево; В) Направо.
- 4. Плотность мрамора 2700 кг/м 3 . Выразите его в г/см 3 .
 - A) 27 r/cm^3 ; B) 0.27 r/cm^3 ; B) 2.7 r/cm^3 ; Γ) 0.027 r/cm^3 .
- 5. Формула, по которой можно вычислить выталкивающую силу, это...

A)
$$F = pS$$
; B) $p = gph$; B) $F = kl$; Γ) $F = g p_{x}v_{x}$.

6. Какое должно быть выполнено условие, чтобы летательный аппарат мог взлететь?

$$A) \; F_{\text{\tiny TЯЖ}} = F_a; \quad B) \; F_{\text{\tiny TЯЖ}} > F_a; \quad B) \; F_{\text{\tiny ТЯЖ}} < F_a;$$

7. Машина равномерно поднимает тело массой 10 кг на высоту 20 м за 40 с. Чему равна ее мошность?

A) 50 BT; B) 5 BT; B) 500 BT; Γ) 0,5 BT.

Уровень В

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

ФОРМУЛЫ

А) Механическая работа

1) mgh

Б) Момент сил

2) Fs

В) Кинетическая энергия

3) mg

$$4) \frac{mv^2}{2}$$

A	Б	В

Ответы:

	1	2	3	4	5	6	7	8
Bap 1	4	1	a	Γ	б	В	Γ	523
Bap 2	1	3	В	В	Γ	В	a	254

Система оценивания:

Уровень А: 1-7 вопросы оцениваются в 1 балл;

Уровень Б: 8, вопросы – 2 балла. Всего за работу – 9 баллов.

Итоговый тест по физике для 8 класса

Данный тест может использоваться в конце учебного года для контроля знаний учащихся. Он содержит задания разного уровня сложности. Время выполнения работы - 45 минут.

Структура теста: 2 варианта итоговой работы с выбором 1 правильного ответа, состоит из 17 заданий каждый. В заданиях части А необходимо выбрать правильный ответ; в части В записать формулу и выбрать правильный ответ; в части С записать подробное решение.

Распределение заданий по основным темам курса физики

№		Количест	Уровень сложности				
п./п	Тема	во Заданий	A	В	C		
1	Тепловые явления	3	2	1	-		
2	Изменение агрегатных состояний вещества	3	2	-	1		
3	Электрические явления	6	2	3	1		
4	Электромагнитные явления	2	2	-	-		
5	Световые явления	3	2	1	-		
	Итого	17	10	5	2		

Оценка тестирования:

одно задание из части A - 1 балл;

одно задание из части B-2 балла;

одно задание из части С – 3 балла

Всего 26 баллов.

Критерии оценивания:

Часть В:

- **2 балла** ставится в том случае, если правильно записана формула и правильно выбран ответ. Если выполнено одно из этих условий, то ставится **1 балл**.
- правильно выполнены алгебраические преобразования и вычисления, записан верный ответ.

задание оценивается 2 баллами, если

-сделана ошибка в преобразованиях или в вычислениях

- при верно записанных исходных уравнениях отсутствуют преобразования или вычисления.

задание оценивается 1 баллом, если

- сделана ошибка в одном из исходных уравнений

или

-одно из необходимых исходных уравнений отсутствует.

Во всех остальных случаях ставится оценка 0 баллов.

Итоговый тест по физике для 8 класса

1 вариант

ИНСТРУКЦИЯ по выполнению итогового теста.

К каждому заданию дано несколько ответов, из которых только один верный ответ.

Часть А выберите один правильный ответ

- 1. Каким способом можно изменить внутреннюю энергию тела:
- а) нагреть его;
- б) поднять его на некоторую высоту;
- в) привести его в движение;
- г) изменить нельзя.
- 2. Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?
- а) теплопроводность;
- б) конвекция;
- в) излучение;
- г) всеми тремя способами перечисленными в ответах а-в.
- 3. Какая физическая величина обозначается буквой λ и имеет размерность Дж/кг?
- а) удельная теплоемкость;
- б) удельная теплота сгорания топлива;
- в) удельная теплота плавления;
- г) удельная теплота парообразования.

4. Испарение происходит									
а) при любой температуре;									
б) при температуре кипения;									
в) при определенной температуре для каждой жидкости;									
г) при температуре выше $20~^{\circ}\mathrm{C}$.									
5. Если тела взаимно притягиваются, то это значит, что они заряжены									
а) отрицательно; б) разноименно; в) одноименно; г) положительно.									
6. Сопротивление вычисляется по формуле:									
а) $R = I/U;$ б) $R = U/I;$ в) $R = U*I;$ г) правильной формулы нет.									
7. Из какого полюса магнита выходят линии магнитного поля?									
а) из северного;									
б) из южного;									
в) из обоих полюсов;									
г) не выходят.									
8. Если электрический заряд движется, то вокруг него существует:									
а) только магнитное поле;									
б) только электрическое поле;									
в) и электрическое и магнитное поле;									
г) никакого поля нет.									
9. Известно, что углы отражения световых лучей составляют 20° и 40° . Чему равны их углы падения?									
а) 40° и 80°									
б) 20° и 40°									
в) 30° и 60°									
г) 20° и 80°									
10. Сколько фокусов имеет собирающая линза? Как они расположены относительно линзы?									
а) Два; на оптической оси симметрично по обе стороны линзы									
б) Один; на оптической оси перед линзой									
в) Один; на оптической оси за линзой									
г) Два; за линзой на разных расстояниях от нее									

Часть В запишите формулу и выберите правильный ответ

- 11. Удельная теплоемкость кирпича $880 \text{ кДж} / (\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C})$. Какое количество теплоты потребуется для нагревания одного кирпича массой 1 кг на 1 $^{\circ}\text{C}$.
- а) 8800 Дж б) 880 кДж в) 880 Дж г) 88 Дж
- 12. Лампа, сопротивление нити накала которой 10 Ом, включена на 10 мин в цепь, где сила тока равна 0,1 А. Сколько энергии в ней выделилось.
- а) 1 Дж; б) 6 Дж в) 60 Дж; г) 600 Дж.
- 13. Сила тока в лампе 0.8 А, напряжение на ней 150 В. Какова мощность электрического тока в лампе? Какую работу он совершит за 2 мин ее горения?
- а) 120 Вт; 22,5 кДж б) 187,5 Вт; 14,4 кДж в) 1875 Вт; 14,4 кДж г) 120 Вт;14,4 кДж
- 14. Два проводника сопротивлением R1 = 100 Ом и R2 = 100 Ом соединены параллельно. Чему равно их общее сопротивление?
- a) 60 Ом; б) 250 Ом; в) 50 Ом; г) 100.
- 15.Определите оптические силы линз, фокусные расстояния которых 25 см и 50 см.
- а) 0.04 дптр и 0.02дптр; б) 4 дптр и 2 дптр в) 1 дптри 2 дптр г) 4 дптр и 1 дптр

Итоговый тест по физике для 8 класса

2 вариант

ИНСТРУКЦИЯ по выполнению итогового теста.

К каждому заданию дано несколько ответов, из которых только один верный ответ.

Часть А выберите один правильный ответ

- 1. Внутренняя энергия тел зависит от
- а) Теплового движения частиц, из которых состоит тело
- б) внутреннего строения
- в) количества молекул, входящих в состав тела
- г) потенциальной и кинетической энергии всех частиц тела
- 2. В вакууме энергия передается
- а) излучением;
- б) конвекцией;
- в) теплопроводностью;
- г) другим способом

3. Какая физическая величина обозначается буквой L и имеет размерность Дж/кг?
а) удельная теплоемкость;
б) удельная теплота сгорания топлива;
в) удельная теплота плавления;
г) удельная теплота парообразования.
4. При кристаллизации температура твёрдого тела
а) увеличивается;
б) уменьшается;
в) не изменяется;
г) зависит от массы тела.
5. Если заряженные тела взаимно отталкиваются, то это значит они заряжены
а) отрицательно;
б) разноименно;
в) одноименно;
г) положительно.
6. Сила тока вычисляется по формуле:
а) $I = R/U;$ б) $I = U/R;$ в) $I = U*R;$ г) правильной формулы нет.
7. Что служит источником магнитного поля поля?
а) электрический ток
б) положительный электрический заряд
в) отрицательный электрический заряд
г) любой электрический заряд
8. Какие места постоянного магнита оказывают наибольшее магнитное действие? Как их называют? а) их концы; южный и северный полюсы
б) находящиеся в середине магнита; полюсы
в) все места оказывают одинаковое действие
г) среди ответов нет правильного
9. Углы падения двух световых лучей на зеркальную поверхность равны 70° и 20° . Чему равны их углы отражения?
а) 70° и 20°

б) 20° и 70° в) 90° и 50° г) 50° и 90° 10. Есть ли фокусы у рассеивающей линзы? а) Нет, так как она отклоняет световые лучи от оптической оси б) Да, однако расположены они не симметрично относительно линзы в) Да, но они – мнимые, находятся по обе стороны линзы на равных от нее расстояниях г) Да, но один мнимый перед линзой на оптической оси Часть В запишите формулу и выберите правильный ответ 11. Какое количество теплоты потребуется для нагревания 10 кг меди на 1 °С? Удельная теплоемкость меди 400 Дж/кг * °С. а) 40 Дж; б) 400 Дж; в) 4000 Дж; г) 40000 Дж. 12. Проводник обладает сопротивлением 80 Ом. Какое количество теплоты выделится в нем за 10 с при силе тока 0,3 А? в) 720 Дж; а) 7,2 Дж; г) 72 кДж. б) 72 Дж; 13. В проводнике сопротивлением 15 Ом сила тока равна 0,4 А. Какова мощность электрического тока в нем? Чему равна работа тока в этом проводнике, совершенная за 10 мин? а) 2,4 Вт; 1,44 кДж б) 6 Вт; 3,6 кДж в) 6 Вт; 60Дж г) 2,4 Вт; 24 Дж 14. Два проводника сопротивлением R1 = 150 Ом и R2 = 100 Ом соединены последовательно. Чему равно их общее сопротивление? a) 60 Om; б) 250 Ом; в) 50 Ом; г) 125 Ом.

15. Оптические силы линз равны 5 дптр и 8 дптр. Каковы их фокусные расстояния? а) 2 м и 1,25 м б) 20 см и 12,5 см в) 2 см и 1,25 см г) 20 м и 12,5 м

1. Шкала для перевода числа правильных ответов в оценку по пятибалльной шкале

Число набранных баллов	0 - 7	8-12	13-17	18-26
Оценка в баллах	2	3	4	5

2. Таблица ответов к заданиям частей A, B

часть	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	В	В	В	В	В
No															
задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 вар.	a	б	В	a	б	б	a	В	б	a	В	В	Γ	В	б
2 вар.	б	a	Γ	В	б	б	a	б	В	б	Γ	В	б	б	Γ

Контрольная работа по физике 8 класс

Тема: «Тепловые явления»

В данной работе проверяются знания и умения, приобретённые учащимися в результате освоения раздела «Тепловые явления» курса физики основной школы.

Инструкция по выполнению.

На выполнение работы отводится 40 минут. Работа состоит из трёх частей и включает 8 заланий.

Часть 1 содержит 5 заданий (А1-А5) с 4 вариантами ответа к каждому, из которых только один верный.

Часть 2 включает два задания с кратким ответом (В1-В2).

Часть 3 содержит одно задание, на которое следует дать развёрнутый ответ.

Ответы записываются на отдельном подписанном листе со штампом образовательного учреждения.

Критерии оценки выполнения контрольной работы.

За верно выполненное задание А1-А5 выставляется по 1 баллу.

Задание В 1 оценивается в 2 балла, если верно указаны все три элемента ответа; в 1 балл, если правильно указаны один или два элемента и в 0 баллов, если ответ не содержит элементов правильного ответа.

Залание В 2 опенивается в 1 балл

Балл	Оценка
10-11	«5»

8-9	«4»
7-5	«3»
4-0	«2»

Контрольная работа по физике 8 класс

Тема: «Тепловые явления»

Вариант 1

Справочный материал

Удельная теплоёмкость:

Вода 4200(Дж/кг.0С)

Свинец 140Дж/(кг .0С)

Медь 400(Дж/кг^{.0}C)

- А 1. Тепловым движением можно считать
- 1) движение одной молекулы;
- 2) беспорядочное движение всех молекул;
- 3) движение нагретого тела;
- 4) любой вид движения.
- А 2. В один стакан налили холодную воду, а в другой горячую в том же количестве. При этом...
- 1) внутренняя энергия воды в обоих стаканах одинакова;
- 2) внутренняя энергия воды в первом стакане больше;
- 3)внутренняя энергия воды во втором стакане больше;
- 4) определить невозможно.
- А 3. Перенос энергии от более нагретых тел к менее нагретым в результате теплового движения взаимодействия частиц, называется...
- 1) теплоотдачей;; 2) излучением;
- 3) конвекцией; 4) теплопроводностью;
- А 4. Единицей измерения удельной теплоёмкости вещества является...

1)Дж; 2) Дж/кг $^{.0}$ С 3) Дж/кг 4) кг/Дж $^{.0}$ С

А 5. Количество теплоты, израсходованное при нагревании тела, рассчитывается по формуле...

1)
$$Q=m(t_2-t_1)$$
 2) $Q=c(t_2-t_1)$ 3) $Q=cm$ 4) $Q=cm(t_2-t_1)$

Часть 2

При выполнении задания В 1 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу задания цифры- номера выбранных ответов.

В 1. Установите соответствие между утверждениями и примерами их поясняющими.

Утверждения	Примеры
A) При конвекции теплота переносится струями газа или жидкости.	1)На зиму в окна вставляют двойные рамы, а не стекло двойной толщины.
Б) Различные вещества имеют разную теплопроводность.	2) Жидкости (в чайнике, котле и т. д.) всегда нагревают снизу, а не сверху.
В) Воздух является плохим проводником теплоты.	3) Алюминиевая кружка с горячим чаем обжигает губы, а фарфоровая не обжигает.

A	Б	В

Получившеюся последовательность цифр перенесите в бланк ответов (без пробелов и какихлибо символов).

В 2. Какое количество теплоты необходимо сообщить куску свинца массой 2 кг, чтобы нагреть его от 10 до 110^{0} С. Ответ выразите в кДж.

Контрольная работа по физике 8 класс

Тема: «Тепловые явления»

Вариант 2

Справочный материал

Удельная теплоёмкость:

Вода 4200(Дж/кг.0С)

Свинец 140Дж/(кг .0С)

Медь 400(Дж/кг^{.0}C)

А 1.От каких величин зависит внутренняя энергия?

- 1. от скорости тела и его массы;
- 2. от температуры и его массы;
- 3. от положения одного тела относительно другого;
- 4. от температуры тела и его скорости.

А 2.В каком из приведенных примеров внутренняя энергия увеличивается путём совершения механической работы над телом?

- 1. нагревание гвоздя при забивании его в доску;
- 2. нагревание металлической ложки в горячей воде;
- 3. выбиванием пробки из бутылки газированным напитком;
- 4. таяние льда.

А 3. Конвекция может происходить...

- только в газах;
- 2. только в жидкостях;
- 3. только в жидкостях и газах;
- 4. в жидкостях, газах и твёрдых телах.

А 4. Единицей измерения количества теплоты является...

1) Дж/к
$$\epsilon^0$$
С 2) Дж 3) Дж/к ϵ 4) к ϵ /Дж 0 С

А 5. Количество теплоты, выделяемое при охлаждении тела, рассчитывается по формуле:

1) 1)
$$Q=m(t_2-t_1)$$
 2) $Q=c(t_2-t_1)$ 3) $Q=cm$ 4) $Q=cm(t_2-t_1)$

Часть 2

При выполнении задания B1 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу внизу задания цифры – номера выбранных ответов.

В1Установите соответствие между утверждениями и примерами их поясняющими.

Утверждения	Примеры
А) Передача энергии излучением может	1)Железный гвоздь невозможно долго
осуществляться в полном вакууме, без	нагревать, держа его в руке.
присутствия какого-нибудь вещества.	2)Воздух, находящийся между волокнами
Б) Металлы являются хорошими	шерсти, защищает животных от холода.
проводниками теплоты.	3)На Землю энергия поступает от Солнца.
В) Воздух является плохим проводником	

теплоты.	

A	Б	В

Получившеюся последовательность цифр перенесите в бланк ответов без пробелов и какихлибо символов.

В 2. Определите, какое количество теплоты потребуется для нагревания медной детали массой 4 кг от 20 до 120^{0} С. Ответ выразите в кДж. Часть 3.

Ответы:

Часть 1

задание	A 1	A 2	A 3	A 4	A 5
Вариант 1	2	<u>3</u>	4	2	<u>4</u>
Вариант 2	2	1	3	2	4

Часть 2

задание	Вариант 1	Вариант 2
B 1	231	312
B 2	28	160

Часть 3

Вариант 1: 494 Дж/кг 0 С

Вариант 2: 8 кг

Входная контрольная работа по физике для 9 класса

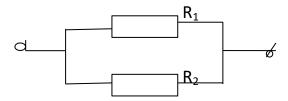
1 вариант

- А1. Из молекул состоят:
 - 1) только твёрдые тела
 - 2) только жидкости
 - 3) только газы
 - 4) газы, жидкости и твёрдые тела
- А2. Внутренняя энергия равномерно движущегося тела:

2)	т только от скорости движения тела
2) зависи	т только от температуры тела
3) зависи	т от массы и температуры тела
4) не сущ	ествует
А3. Тела вы	деляют энергию в процессах:
1) сгоран	ия топлива, конденсации, охлаждения, кристаллизации
2) плавле	ния и конденсации
3) сгоран	ия топлива, нагревания и парообразования
4) парооб	разования, охлаждения и кристаллизации
А4. Темпера	атура тела изменяется в процессе;
1) плавле	Р ИН
2) нагрева	ания
3) охлажд	дения и кристаллизации
4) кипени	ISI .
1.5. TY	
А5. На рису	нке изображены два заряженных шарика.:
	нке изооражены два заряженных шарика.: не силы, действующей на второй шарик со стороны первого правильно показывает
Направлени стрелка	
Направлени стрелка 1)↓ 2) →	е силы, действующей на второй шарик со стороны первого правильно показывает
Направлени стрелка 1)↓ 2) → A6. Напряж	де силы, действующей на второй шарик со стороны первого правильно показывает $3) \uparrow 4) \leftarrow$
Направлени стрелка 1)↓ 2) → Аб. Напряж 1) зарядо	де силы, действующей на второй шарик со стороны первого правильно показывает $3) \uparrow 4) \leftarrow$ чение определяется:
Направлени стрелка 1)↓ 2) → А6. Напряж 1) зарядо 2) зарядо	де силы, действующей на второй шарик со стороны первого правильно показывает $3) \uparrow 4) \leftarrow$ вение определяется: ом, прошедшим по проводнику за 1 секунду
Направлени стрелка 1)↓ 2) → Аб. Напряж 1) зарядо 2) зарядо 3) работо	де силы, действующей на второй шарик со стороны первого правильно показывает $3) \uparrow 4) \leftarrow$ вение определяется: ом, прошедшим по проводнику за 1 секунду ом, движущимся по проводнику
Направлени стрелка 1) ↓ 2) → А6. Напряж 1) зарядо 2) зарядо 3) работо 4) работо А7. Нагрева	де силы, действующей на второй шарик со стороны первого правильно показывает $3) \uparrow 4) \leftarrow$ вение определяется: ом, прошедшим по проводнику за 1 секунду ом, движущимся по проводнику ой тока по перемещению единичного положительного заряда

8. Человек, находившийся на расстоянии 4 м от плоского зеркала, переместился и оказался от зеркала на расстоянии 3 м. На сколько изменилось расстояние между человеком и его изображением?

А9. Участок электрической цепи состоит из двух резисторов



Какая характеристика электрического тока постоянна на данном участке цепи :

- 1) напряжение;
- 2) сила тока;
- 3) сопротивление.
- В1. Определите единицы измерения физических величин.:

Физическая величина

Единица измерения

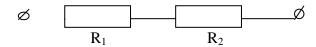
- А) Количество теплоты
- 1) Вольт
- Б) Давление 2) Паскаль
- В) Электрический заряд
- 3) Джоуль
- Batt
- 5) Кулон

A	Б	В

А1. Молекулы непрерывно двигаются:
1) только в твёрдых телах
2) только в жидкостях
3) только в газах
4) в газах, жидкостях и твёрдых телах
А2. При увеличении скорости движения молекул тела температура тела:
1) не изменяется
2) увеличивается
3) уменьшается
4) может как увеличиваться, так и уменьшаться
А3. Тела получают энергию в процессах :
1) сгорания топлива
2) плавления и конденсации
3) плавления, нагревания и парообразования
4) нагревания и кристаллизации
А4. Температура тела не изменяется в процессе:
1) плавления;
2) нагревания;
3) охлаждения и конденсации;
4) охлаждения
А5. На рисунке изображены два заряженных шарика.
Направление силы, действующей на второй шарик со стороны первого, правильно показывает стрелка :
$1)\downarrow; 2)\rightarrow; 3)\uparrow; 4)\leftarrow$
Аб. Сила тока определяется:

1) зарядом, прошедшим по проводнику за 1 секунду

- 2) зарядом, движущимся по проводнику
 3) работой тока по перемещению единичного положительного заряда
 4) работой тока по перемещению всех зарядов
 А7. Сила тока в фонарике равна 0,6 A, его электрическое сопротивление равно 15 Ом. Напряжение в фонарике равно:
 1) 0,004 B; 2) 9 B; 3) 25 B; 4) 135 B.
 А8. Человек удаляется от плоского зеркала. Его изображение в зеркале
 - 1. остаётся на месте
 - 2. приближается к зеркалу
 - 3. удаляется от зеркала
 - 4. становится нерезким
- А9. Участок электрической цепи состоит из двух резисторов



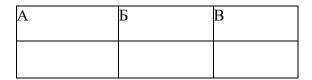
Какая характеристика электрического тока постоянна на данном участке цепи :

- 1) напряжение;
- 2) сила тока;
- 3) сопротивление.
- В1. Определите единицы измерения физических величин.:

Физическая величина

Единица измерения

- А) Мощность 1) Вольт
- Б) Напряжение 2) Паскаль
- В) Энергия 3) Джоуль
 - 4) Batt
 - 5) Кулон



Ответы на входную контрольную работу по физике 9 класс

Часть 1

1 вариант А1-4 А2-3 А3-1 А4-2 А5-2 А6-3 А7-3 А8-3 А9-1 по 1 баллу

В1-325 - 2 балла

C1. Ответ: 294 г 3 балла Q₁=Q₂

 $cm_1(t_1-t_2)=qm_2 m_2 = cm_1(t_1-t_2)|q|$

2 вариант А1-4 А2-2 А3-3 А4-1 А5-2 А6-2 А7-1 А8-3 А9-2 по 1 баллу

В1-413 - 2 балла

Критерии оценивания работ: 1-5 балла оценка 2

6-8 баллов оценка 3

9-11 баллов оценка 4

12-14 баллов оценка 5

Итоговая контрольная работа по физике для 9 класса

1. Назначение контрольных измерительных материалов

Оценка качества подготовки учащихся 9 классов по физике, определение уровня достижений учащимися планируемых результатов, предусмотренных ФГОС ООО по предмету физика.

2. Время выполнения работы

На выполнение всей работы отводится 40 минут без учета времени, отведенного на инструктаж учащихся.

3. Содержание и структура работы

Работа представлена 2 вариантами.

Варианты работы равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий: под одним и тем же порядковым номером во всех вариантах работы находится задание, проверяющее один и тот же элемент содержания.

Работа состоит из 2 частей.

Работа состоит из 11 заданий: заданий с выбором ответа 7, заданий с кратким ответом 2, заданий с развёрнутым ответом 2.

Работа содержит задания базового, повышенного и высокого уровней сложности.

Содержание работы охватывает учебный материал по физике, изученный в 9 классе.

Распределение заданий работы по содержательным блокам (темам) учебного предмета представлено в таблице 1.

Таблица 1.

№	Содержательные блоки	Количество заданий
1.	ЗАКОНЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ	5
2.	МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ. ЗВУК.	2
3.	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ	1
4.	ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ.	3
Bce	го:	11

Перечень проверяемых умений представлен в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Проверяемые специальные предметные умения	№ задания		
1	ЗАКОНЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ			
1.1	Переводят единицы измерения в основные единицы СИ.	1		
1.2	Рассчитывают ускорение			
1.3	Составляют уравнение движения.	2		
1.4	Рассчитывают силу всемирного тяготения 3			
1.5	Рассчитывают равнодействующую силу	4 (1вар)		
1.6	Рассчитывают вес тела	4 (2 вар)		
1.7	Рассчитывают радиус окружности при равномерном	В3		
	движении по окружности			
2	МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ. ЗВУК.			
2.1	Рассчитывают период распространения волны	5		
2.2	Знают зависимость высоты звука от частоты	B4		
3	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ			
3.1	Указывают направление магнитного поля, пользуясь	6		
	правилом буравчика			
	ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ			
4.1	Демонстрируют основы знаний о методах научного	7		
	познания			
4.2	Устанавливают соответствие между приборами и	B1		
	физическими закономерностями, лежащими в основе			

	принципа их действия.	
4.3	Устанавливают соответствие между физическими величинами и единицами их измерения	B2

4. Система оценивания результатов выполнения отдельных заданий и работы в целом

За выполнение задания с выбором ответа выставляется 1 балл. Задание считается выполненным, если выбранный учащимся номер ответа (один из четырёх) совпадает с номером верного ответа. Максимальный балл за выполнение задания с кратким ответом составляет 1 балл.

Задание с кратким ответом на 2 балла считается выполненным, если ответ учащегося полностью совпадает с верным ответом, оценивается 1 баллом, если допущена ошибка в одном символе, в других случаях -0 баллов.

Задание с развернутым ответом оценивается в 2 балла.

Решение задачи – 3 балла.

Максимальный балл за выполнение диагностической работы - 16 баллов.

НОРМЫ

выставления отметок

Баллы	7 баллов и менее	8 - 11	12 - 14	15 - 16
Отметка	2	3	4	5

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки

учащихся 9 класса за итоговую контрольную работу основной (общей) школы

Кодификатор элементов содержания по физике и требований к уровню подготовки учащихся 9 классов основной (общей) школе одним из документов, регламентирующих разработку КИМ.

Перечень элементов содержания, проверяемых на итоговой контрольной работе по физике за 9 класс.

Используются следующие условные обозначения для типов заданий:

ВО – задание с выбором ответа;

КО – задание с кратким ответом;

РО – задание с развернутым ответом.

Используются следующие условные обозначения для уровней сложности:

Б – базовый уровень;

 Π – повышенный уровень;

В – высокий уровень.

№	Контролируемые элементы содержания (КЭС)	Коды эле- ментов со- держания по кодификатору элементов содержания	Планируемые результаты обучения (ПРО)	Тип задания	Уровень сложнос ти	Баллы за выполнение задания
Часть	I	I	1	1	1	
1.	Законы взаимодействия и движения тел.	1.2	1.1, 1.2	ВО	Б	1
2.	Законы взаимодействия и движения тел.	1.1	1.3	ВО	П	1
3.	Законы взаимодействия и движения тел.	1.4	1.4	ВО	Б	1
4.	Законы взаимодействия и движения тел.	1.3	1.5, 1.6	ВО	Б	1
5.	Механические колебания и волны. Звук.	2.1	2.1	ВО	Б	1
6.	Электромагнитное поле.	3.1	3.1	ВО	Б	1
7.	Владение основами знаний о методах научного познания.	1-3	4.1	ВО	Б	1
Часть .	2	1	1	1		<u>I</u>
B1	Использование физических явлений в приборах и технических устройствах.	1-3	4.2	КО	Б	2
B2	Физические величины, их единицы и приборы для измерения.	1-3	4.3	КО	Б	2

В3	Расчетная задача (законы взаимодействия и движения тел)	1.5	1.7	РО	П	3
B4	Качественная задача (Механические колебания и волны. Звук.)	2.2	2.2	PO	П	2

Всего заданий - 10, из них по типу заданий: с выбором ответа - 7, с кратким ответом – 2, с развернутым ответом - 2; по уровню сложности: E - 8, E - 8,

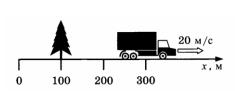
Итоговая контрольная работа по физике для 9 класс

Вариант I

Часть 1

К каждому из заданий 1-7 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Номер этого ответа обведите кружком.

1. Автомобиль за 2 мин увеличил скорость с 18 км/ч до 61,2 км/ч. С каким ускорением двигался автомобиль?



- 1) 0.1 m/c^2 2) 0.2m/c^2 3) 0.3 m/c^2 4) 0.4m/c^2
- 2 . Рассмотрите рисунок.

Зависимость координаты грузовика от времени имеет вид

- 1) x = 100 10t (M)
- 2) $x = 300 \, (M)$
- 3) x = 300 20t (M)
- 4) x = 300 + 20t (M)
- 3. С какой силой притягиваются два автомобиля массами по 1000 кг, находящиеся на расстоянии 1000 м один от другого?
- 1) 6,67·10⁻¹¹ H
- 2) 6,67·10⁻⁸ H
- 3) 6,67 H
- 4) $6,67 \cdot 10^{-5}$ H
- 4. В соревнованиях по перетягиванию каната участвуют четыре мальчика. Влево тянут канат два мальчика с силами 530 H и 540 H соответственно, а вправо другие два мальчика с силами 560 H и 520 H соответственно. В какую сторону и с какой результирующей силой будет перетянут канат?
- 1) вправо, с силой 10 Н

направлении, указанном стрелкой. Вит	і виток, по которому течет электрический ток в гок расположен в горизонтальной плоскости. Как ор индукции магнитного поля тока в центре витка?				
1) вертикально					
/ 2) горизонтальн	ио влево ←				
3) горизонтальн	ио вправо→				
4) вертикально вниз	3 ↓				
7. Требуется экспериментально определить, зависит ли количество теплоты, сообщаемое телу при плавлении, от его объёма. Имеется набор предметов, сделанных из свинца и цинка.					
A B B Pb Pb Pb Zn					
Для проведения опыта следует выбрати	ь набор				
1) A или B 2) A 3) Б	4) А или Б				
Часть 2					
При выполнении заданий с кратким ответом (задания B_1 - B_2) необходимо записать ответ в месте, указанном в тексте задания.					
При выполнении заданий B1-B2 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу внизу задания цифры – номера выбранных ответов.					
В1. Установите соответствие между те закономерностями, лежащими в основе	хническими устройствами (приборами) и физическими е принципа их действия.				
ПРИБОР	ФИЗИЧЕСКИЕ				
	ЗАКОНОМЕРНОСТИ				
А) электромагнит	1) действие электрического поля на заряды проводника				
Б) реактивный двигатель	2) закон сохранения импульса				
	3) давление жидкости передается одинаково по				

5. Длина колебаний звуковой волны равна 17 см. Скорость звука в воздухе 340 м/с. Период

3) 5 мс

4) 50 мс

2) влево, с силой 10 Н

3) влево, с силой 20 Н

колебаний в этой звуковой волне равен

2) 2 мс

4) будет ничья

1) 0,5 мс

	всем направлениям
В) эхолот	4) распространение и отражение волн
	5) магнитное действие тока

В	A	Б	В
---	---	---	---

В2. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) частота	1. секунда
	2. ньютон
Б) магнитная индукция	3. вебер
	4. тесла
В) сила	5. герц

A	Б	В

Итоговая контрольная работа для 9 класса

Вариант II

Часть 1

К каждому из заданий 1-7 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Номер этого ответа обведите кружком.

- 1. Автомобиль за 2 мин увеличил скорость с 36 км/ч до 122,4 км/ч. С каким ускорением двигался автомобиль?
- 1) 0.1 m/c^2
- 2) 0.2 m/c^2
- 3) 0.3 m/c^2 4) 0.4m/c^2
- 2. Зависимость координаты от времени для тела, движущегося прямолинейно, имеет вид x= 150 - 15t. Это тело движется
- 1) из точки с координатой 15 м со скоростью 150 м/с в положительном направлении оси ОХ.
- 2) из точки с координатой 150 м со скоростью 15 м/с в положительном направлении оси ОХ.

3) из точки с координатой 150 м со скоростью 15 м/с в отрицательном направлении оси OX .					
4) из точки с ко	4) из точки с координатой 15 м со скоростью 150 м/с в отрицательном направлении оси OX .				
	3. С какой силой притягиваются два автомобиля массами по 2000 кг, находящиеся на расстоянии 2000 м один от другого?				
1) 6,67·10 ⁻¹¹ H	2) 6,67·10 ⁻⁸	Н	3) 6,67 H	4) 6,67·10 ⁻⁵ H	
4. Мотоцикл «И массой 80 кг?	4. Мотоцикл «Иж П5» имеет массу 195 кг. Каким станет его вес, если на него сядет человек массой 80 кг?				
1) 275 кг предложенных с	<i>'</i>		0 H		4) среди
5. Длина колеба колебаний в это	•	-	на 17 см. С	корость звука в воздух	се 340 м/с. Период
1) 0,5 мс	2) 2 мс	3) 5 мс	4) 50 m	c	
	сазанном стрел	лкой. Вито	к располож	оторому течет электричен в горизонтальной п з центре витка?	
	1) вертикально вверх \uparrow 2) горизонтально влево \leftarrow				
			3) гориз	онтально вправо→	
4) вертикально вниз ↓					
7. Требуется экспериментально определить, зависит ли количество теплоты, сообщаемое телу при плавлении, от его объёма. Имеется набор предметов, сделанных из свинца и цинка.					
A B B Pb Pb Pb Pb Zn					
Для проведения опыта следует выбрать набор					
1) А или В	2) A	3) Б	}	4) А или Б	
Часть 2					
При выполнении заданий B_1 - B_2 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу внизу задания цифры — номера выбранных ответов.					
	В1. Установите соответствие между техническими устройствами (приборами) и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.				
ПРИБОР				ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКО	ОНОМЕРНОСТИ
1				i	

А) электромагнит

1) закон сохранения импульса

	2) действие электрического поля на заряды
толохе (д	проводника
	3) магнитное действие тока
В) реактивный двигатель	4) распространение и отражение волн
	5) давление жидкости передается одинаково по
	всем направлениям

A	Б	В

В2. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) частота	1. ампер
	2. ньютон
Б) магнитный поток	3. вебер
	4. тесла
В) сила тока	5) герц

A	Б	В

При выполнении задания В3 ответ (число) надо записать в отведенное место после слова «Ответ», выразив его в указанных единицах. Единицы физических величин писать не нужно. Ниже привести полное решение задачи.

ОТВЕТЫ

No	Вариант 1	Вариант 2	Максимальный балл
A1	1	2	1
A2	4	3	1
A3	1	1	1
A4	1	3	1
A5	1	1	1
A6	4	1	1

A7	3	3	1
B1	524	341	2
B2	542	531	2
B3	200	300	3
B4	Комар, т.к. чем	Муха, т.к. чем	2
	больше частота	больше частота	
	колебаний	колебаний	
	источника, тем	источника, тем	
	выше звук	выше звук	

Контрольная работа по физике для 9 класса

«Законы взаимодействия и движения тел»

Вариант 1.

- **1.** За какое время автомобиль, двигаясь с ускорением 0.4 м/c^2 увеличит свою скорость с 12 до 20 м/c?
- **2.** Тело свободно падает с высоты 45 м над землей. Какую скорость имеет тело в момент удара о землю?
- **3.** С какой силой надо тянуть ящик массой 20 кг по полу с ускорением 0.5 м/c^2 , если сила сопротивления движения равна 5 H?

Вариант 2.

- **1.** Какой путь пройдет электрокар за $8 \, c$, двигаясь из состояния покоя c ускорением $3 \, \text{м/c}^2$?
- **2.** Стрела выпущена из лука вертикально вверх со скоростью 20 м/с. Какова максимальная высота подъема стрелы?
- **3.** Определите силу, с которой груз массой 10 кг давит на подставку, если она вместе с грузом движется вверх с ускорением 2.5 m/c^2 .

Вариант 3.

- **1.** Велосипедист движется под уклон с ускорением 0.3 м/c^2 . Какую скорость приобретет велосипедист через 20 c, если его начальная скорость равна 4 м/c?
- 2. Определите скорость воды, выбрасываемой насосом вверх, если она достигает высоты 5 м?
- **3.** В лифте находится груз массой 20 кг. Найти силу давления груза на пол лифта, если он спускается вниз с ускорением 2 м/c^2 .

Вариант 4.

- **1.** Отходя от остановки, трамвай движется с ускорением 0.3 м/c^2 . На каком расстоянии от начала движения скорость трамвая достигнет 15 м/c?
- 2. Камень свалился со скалы высотой 20 м. Какова скорость камня в момент удара о землю?
- **3.** Чему равен вес летчика-космонавта массой $80~\rm kr$ при старте ракеты с поверхности Земли вертикально вверх с ускорением $15~\rm m/c^2$?

Ответы:

Вариант 1.

- **1.** 20 c
- **2.** 30 м/с
- **3.** 15 H

Вариант 2.

- **1.** 96 м
- **2.** 20 м
- **3.** 125 H

Вариант 3.

- **1.** 10 m/c
- **2.** 10 м/с
- **3.** 160 H

Вариант 4.

- **1.** 375 м
- **2.** 20 м/с
- **3.** 2кН