**Фамилия, имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение промежуточной аттестации по физике дается 45 минут.

Работа состоит из тестовых заданий. К каждому заданию дано несколько ответов, из которых только **один верный**. Вам необходимо решить задание, сравнить полученный ответ с предложенными. В ответе указать номер задания и соответствующую букву с правильным ответом.

 Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов. За каждое из выполненных заданий выставляется 1 балл, если ответ правильный, и 0 баллов, если ответ неправильный. Максимальное количество баллов:11.

**ВАРИАНТ 1**

**А.1**. Мельчайшие частицы, из которых состоят различные вещества, называются…

А. Атомами Б. Молекулами

В. Электронами. Г. Нейтронами.

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

A. Только в жидком.

Б. Только в газообразном.

B. 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. 0,5м/с В. 5 м/с. . Г. 0,3 м/с.

**А.4.** На столике в вагоне движущегося поезда лежит книга. Относительно, каких тел книга находится в покое?

A. Относительно рельсов.

Б. Относительно проводника, проходящего по коридору.

B. Относительно столика.

Г. Относительно здания вокзала.

**А.5.** 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. 8,5Н. Г. 0,85 Н.

**А.6**. С какой силой тело давит на опору или подвес?

А. Сила тяжести. Б. Сила Архимеда. В. Вес тела. Г. Сила трения.

**А.7.** Гусеничный трактор весом 45000 Н имеет опорную площадь обеих гусениц 1,5 м2. Определите давление трактора на грунт.

А. 30 кПа. Б. 3 кПа.

В. 0,3 кПа. Г. 300 кПа.

**А.8**. Тело тонет, если

А. Сила тяжести равна силе Архимеда. Б. Сила тяжести больше силы Архимеда.

В. Сила тяжести меньше силы Архимеда. Г. Сила Архимеда равна весу тела.

**А.9.** На какой глубине давление воды в море (плотность 1030 кг/м3) равно 824кПа.

А. 80 м. Б. 800 м. В. 82,4 м. Г. 0,08 м.

**А.10.** 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.

**А.11.**Груз какого веса можно поднять с помощью подвижного блока, прилагая силу200 Н?

А. 200 Н. Б. 400 Н. В. 100 Н. Г. 300Н

**Фамилия, имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение промежуточной аттестации по физике дается 45 минут.

Работа состоит из тестовых заданий. К каждому заданию дано несколько ответов, из которых только **один верный**. Вам необходимо решить задание, сравнить полученный ответ с предложенными. В ответе указать номер задания и соответствующую букву с правильным ответом.

 Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов. За каждое из выполненных заданий выставляется 1 балл, если ответ правильный, и 0 баллов, если ответ неправильный. Максимальное количество баллов:11

**ВАРИАНТ 2**

**А1**. В каком состоянии вещество занимает весь предоставленный объем и не имеет собственной формы?

A. Только в жидком.

Б. Только в газообразном.

B. В жидком и газообразном.

Г. Ни в одном состоянии.

**А.2**. В каких телах происходит диффузия?

А. Только в газах. Б. Только в жидкостях.

В. Только в твердых телах Г. В газах, жидкостях и твердых телах.

**А.3**. За какое время пешеход проходит расстояние 3,6 км, двигаясь со скоростью 2 м/с?

А. 30 мин. Б. 45 мин. В. 40 мин. Г. 50 мин.

**А4.** Относительно каких тел пассажир, сидящий в движущемся вагоне, находится в состоянии покоя?

А. Земля. Б. Вагон.

В. Колеса вагона. Г. Нет правильного ответа.

**А.5.** Какую массу имеет тело весом 120 Н?

А. 120 кг. Б. 12 кг. В. 60 кг. Г. 6 кг.

**А.6.** На книгу, лежащую на столе со стороны стола, действует…

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

**А.7.** Определите минимальное давление насоса водонапорной башни, который подает воду на высоту 6 м.

А. 600 Па. Б. 0,06 Па. В. 60 кПа. Г. 6 кПа.

**А.8.** Тело находится в воде. Как изменится сила Архимеда, действующая на данное тело, если его поместить в керосин?

A. Уменьшится. Б. Увеличится.

B. Не изменится. Г. Для ответа недостаточно данных.

**А.9** . Человек в морской воде (плотность 1030 кг/м3) на глубине 3м испытывает приблизительно давление:

А.309 Па Б.30900 Па

В.3060 Па Г. 309000 Па

**А.10.** Какой кинетической энергией будет обладать пуля массой 9г, выпущенная из ружья со скоростью 600 м/с?

А. 460 Дж. Б. 1620 Дж. В. 2500Дж . Г. 3460 Дж.

**А.11.** Неподвижный блок…

А. Дает выигрыш в силе в 2 раза. Б. Не дает выигрыша в силе.

В. Дает выигрыш в силе в 4 раза. Г. Дает выигрыш в силе в 3 раза.

**Спецификация промежуточной аттестации по физике в 7-х классах 2017-2018 учебный год**

1. **ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ**
	1. Строение вещества. Модели строения газа, жидкости и твердого тела
	2. Тепловое движение атомов и молекул. Связь температуры вещества со

скоростью хаотического движения частиц. Броуновское движение.

* 1. Диффузия.

**2 .МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ**

2.1. Механическое движение. Траектория. Путь. Перемещение

2.2. Равномерное прямолинейное движение

2.3. Скорость

2.4. Масса. Плотность вещества

2.5.Сила. Сложение сил

2.6. Инерция

2.7.Сила трения

2.8.Сила упругости

2.9.Сила тяжести

2.10.Механическая работа и мощность

2.11.Кинетическая энергия. Потенциальная энергия

2.12.Закон сохранения механической энергии

2.13.Простые механизмы. КПД простых механизмов

2.14.Давление. Атмосферное давление

2.15.Закон Паскаля

2.16.Закон Архимеда

**Раздел 2.** Требования к уровню подготовки учеников 7 классов общеобразовательных учреждений по физике, освоение которых проверяется в ходе промежуточной аттестации.

В первом столбце таблицы указаны коды требований к уровню подготовки, освоение которых проверяется заданиями контрольной работы.

Требования к уровню подготовки, освоение которых проверяется заданиями КИМ

Владение основным понятийным аппаратом школьного курса физики

1.1.Знание и понимание смысла понятий: физическое явление, физический закон, вещество.

1.2. Знание и понимание смысла физических величин: путь, скорость, масса, плотность, сила, давление, работа, мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия, коэффициент полезного действия.

1.3. Знание и понимание смысла физических законов: Паскаля, Архимеда, механической энергии.

1.4. Умение описывать и объяснять физические явления: равномерное

прямолинейное движение, передача давления жидкостями и газами, плавание тел, диффузия.

2.Решение задач различного типа и уровня сложности.

**Ответы к заданиям**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **В-1** | **А** | **А** | **В** | **В** | **Б** | **В** | **А** | **Б** | **Б** | **А** | **В** |
| **В-2** | **Б** | **Г** | **А** | **Б** | **Б** | **Б** | **В** | **А** | **Б** | **Б** | **Б** |

**Нормы выставления оценок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| **0-3** | **4-6** | **7-9** | **10-11** |