**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ФИЗИКЕ**

**7 КЛАСС**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

***Распределение заданий экзаменационной работы по содержанию, проверяемым умениям и видам деятельности***

При разработке контрольно-измерительных материалов учитывается необходимость проверки усвоения элементов знаний, представленных в содержании учебного предмета. В экзаменационной работе проверяются знания и умения, приобретенные в результате освоения следующих разделов курса физики 7 класса:

1. Взаимодействие тел
2. Давление твердых тел, жидкостей и газов
3. Работа и мощность. Энергия.

Экзаменационная работа разрабатывается исходя из необходимости проверки следующих видов деятельности.

1. Владение основным понятийным аппаратом школьного курса физики
   1. Знание и понимание смысла понятий
   2. Знание и понимание смысла физических величин
   3. Знание и понимание смысла физических законов
   4. Умение описывать и объяснять физические явления.
2. Решение задач различного типа и уровня сложности

Задания для промежуточной аттестации по физике характеризуются также по способу представления информации в задании и подбираются таким образом, чтобы проверить умения учащихся использовать различные схемы или схематичные рисунки.

***Распределение заданий экзаменационной работы по уровню сложности***

В экзаменационной работе представлены задания разных уровней сложности: базового, повышенного и высокого.

Задания базового уровня включены в часть 1.

Это простые задания, проверяющие усвоение наиболее важных физических понятий, явлений и законов, а также умение работать с информацией физического содержания.

Задания повышенного уровня включены в часть 2.

Эти задания являются заданиями повышенного уровня, они направлены на проверку умения решать качественные задачи по какой-либо из тем школьного курса физики.

Задания высокого уровня включены в часть 3.

Эти задания являются заданиями высокого уровня сложности и проверяют умение использовать законы физики в измененной или новой ситуации при решении задач.

***Продолжительность экзамена***

Примерное время на выполнение заданий составляет:

1. Для заданий базового уровня сложности(5 заданий) – 15 минут;
2. Для заданий повышенной сложности(3 задания) –15 минут;
3. Для заданий высокого уровня сложности(2 задания) – 15 минут;

На выполнение всей экзаменационной работы отводится 45 минут.

**СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ**

**И РАБОТЫ В ЦЕЛОМ**

Задания Части 1 оцениваются 1 баллом, если указаны верно все элементы ответа, и в 0 баллов, если нет ни одного элемента правильного ответа.

Задания Части 2 оцениваются 2 баллами, если указаны верно все элементы ответа, в 1 балл, если правильно указан хотя бы один элемент ответа, и в 0 баллов, если нет ни одного элемента правильного ответа.

Задания Части 3 оцениваются 3 баллами, если указаны верно все элементы ответа, в 2 балла, если правильно указан ход решения и написана верно формула ответа, в 1 балл, если правильно указан хотя бы один элемент ответа, и в 0 баллов, если нет ни одного элемента правильного ответа.

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается тестовый балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (см. таблицу 2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Общий балл | 0 – 2 | 3 – 6 | 7 – 9 | 10 – 17 |

**Критерии оценивания УУД**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество баллов | Уровень сформированности УУД |
| 0 | Не сформированы |
| 1-8 | низкий |
| 9-13 | базовый |
| 14-17 | повышенный |

**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ФИЗИКЕ**

**7 КЛАСС**

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа состоит из трёх частей, включающих в себя 10 заданий. Часть 1 содержит 5 заданий, часть 2 содержит 3 задания, часть 3 содержит 2 задания.

Каждое задание выполняется письменно. При ответе на качественную задачу требуется полный развернутый ответ. На остальные задания требуется оформление через "Дано". Обратите внимание на единицы измерений. Перевод в СИ обязателен.

На выполнение экзаменационной работы по физике отводится 45 минут.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

***Желаем успеха!***

**ВАРИАНТ 0**

**Часть 1**

**За­да­ние 1**

Определите силу тяжести, действующую на чугунный брусок массой 30 кг.

**За­да­ние 2**

Рассчитайте архимедову силу, действующую в воде на гранитную плиту объёмом 5 м3.

**За­да­ние 3**

Определите массу воды объёмом 2,5 литра.

**За­да­ние 4**

Определите работу, которую совершает человек, поднимающий из колодца глубиной 8 м ведро воды массой 8 кг?

**За­да­ние 5**

Вычислите скорость лыжника, прошедшего путь 72 км за 2 часа.

**Часть 2**

**За­да­ние 6**

Длина меньшего плеча рычага 5 см, большего 30 см. На меньшее плечо действует сила 12 Н. Какую силу надо приложить к большему плечу, чтобы уравновесить рычаг?

**За­да­ние 7**

Из­ме­нит­ся ли (и если из­ме­нит­ся, то как) вы­тал­ки­ва­ю­щая сила, дей­ству­ю­щая на пла­ва­ю­щий в ке­ро­си­не де­ре­вян­ный бру­сок, если бру­сок пе­ре­ме­стить из ке­ро­си­на в воду? Ответ по­яс­ни­те.

**За­да­ние 8**

Чем объясняется распространение в воздухе запахов духов, бензина?

**Часть 3**

**За­да­ние 9**

Посредством неподвижного блока груз массой 100 кг поднят на высоту 1,5 м. Определите совершённую работу, если КПД равен 75 %.

**За­да­ние 10**

Чему равна потенциальная энергия тела массой 5 кг, поднятого на высоту 15 м от поверхности Земли?