

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа пос. Ленинский муниципального района Красноармейский Самарской области

<p>«Рассмотрено» на заседании МО учителей естественно-математического цикла Протокол № <u>2</u> от « <u>07</u> » <u>ноября</u> 2019 г. Руководитель МО <u>Л.Ф. Яннаева</u> Яннаева Л.Ф.</p>	<p>«Проверено» Зам. директора по УВР <u>Н.М. Горяйнова</u> Горяйнова Н.М. « <u>07</u> » <u>ноября</u> 2019 г.</p>	<p>«Утверждено» Директор ГБОУ СОШ пос. Ленинский <u>С.М. Аптакова</u> Аптакова С.М. Приказ № <u>191/г</u> от « <u>07</u> » <u>ноября</u> 2019 г.</p>
---	---	--

Годовая промежуточная аттестация  
по образовательным программам  
основного общего образования

Класс 7

Демонстрационный вариант  
контрольных измерительных материалов  
по физике

2019 год

1. Предмет – физика
- . Форма проведения– письменная.

II. На выполнение работы отводится 80 мин.

III. Материал по физике для 7 класса составлен к учебнику: Перышкин А.В. Физика. 7 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2018 г.

IV. Перечень тем проверяемых в ходе проведения работы:

1. Первоначальные сведения о строении вещества
2. Взаимодействие тел
3. Давление твердых тел, жидкостей и газов
4. Работа и мощность. Энергия

V. Структура работы:

Итоговый тест состоит из 24 вопросов и заданий, которые разделены на три уровня сложности: А, В, С.

Уровень А - базовый в форме теста, включающего 16 заданий. К каждому заданию этого уровня даны 4 варианта ответа, только один из которых верный.

Уровень В – более сложный (4 вопроса). Каждое задание этого уровня требует краткого ответа в виде букв или цифр.

Уровень С – повышенной сложности (4 задания). При выполнении заданий уровня С требуется привести развёрнутое решение.

За каждое правильно выполненное задание части А начисляется 1 балл. За каждое правильно выполненное задание части В начисляется 2 балла. За каждое правильно выполненное задание части С начисляется 3 балла.

Максимальное количество баллов 36. Для успешного прохождения итоговой аттестации необходимо набрать в сумме не менее 15 баллов.

Оценивание работы проводится по следующей шкале:

«5» - 30 – 36 баллов

«4» - 20 – 29 баллов

«3» - 15 – 19 баллов

«2» - 14 и менее баллов

## Демонстрационный вариант

### Инструкция для учащихся

Тест содержит 16 заданий с одним правильным ответом, который оценивается в 1 балл. Четыре более сложных задания, которые оцениваются в 2 балла и четыре задания повышенной сложности, которые оцениваются в 3 балла. Время выполнения 80 минут.

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.

**A1. Физическое явление – это**

А. Сила. Б. Медь. В. Килограмм. Г. Испарение.

**A2. Какая из перечисленных величин является единицей плотности?**

А. с Б. Н В. Па Г. кг/м<sup>3</sup>

**A3. Какой буквой обозначают силу?**

А. Р Б. S В. F Г. А

**A4. Галилей для изучения законов свободного падения тел изучал движение тел с наклонной плоскости. Как называются такие действия ученых?**

А. Факты. Б. Гипотезы. В. Теории. Г. Опыты.

**A 5. Мельчайшая частица вещества называется...**

А. атом. Б. молекула. В. ион. Г. электрон.

**A6. В каком из трех состояний вещества при одной и той же температуре диффузия происходит быстрее?**

А. В твердом. Б. В жидком.

В. В газообразном. Г. Во всех трех состояниях одинаково.

**A7. В каком состоянии вещества скорость беспорядочного движения его молекул уменьшается с понижением температуры?**

А. Только в газообразном. Б. Во всех состояниях.

В. В жидком. Г. Ни в одном состоянии.

**A8. Тело сохраняет свой объем и форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого состоит тело?**

А. В жидком. Б. В твердом. В. В газообразном.

**A9. Тело объемом 20 см<sup>3</sup> состоит из вещества плотностью 2,5 г/см<sup>3</sup>. Какова масса тела?**

А. 0,125 г. Б. 8 г. В. 50 г. Г. 50 кг.

**A10. С какой силой притягивается к Земле тело массой 3 кг?**

А. 3 Н. Б. 3 кг. В. 30 Н. Г. 30 кг.

**A11. Какое давление на пол оказывает ковер весом 150 Н площадью 6 м<sup>2</sup>?**

А. 25 Па. Б. 90 Па. В. 900 Па. Г. 4 Па.

**A12. Какое давление оказывает столб воды высотой 10 м?**

А. 9,8 Па. Б. 1000 Па. В. 9800 Па. Г. 98000 Па.

**A13. Три тела одинакового объема полностью погружены в три различные жидкости. Первая жидкость — масло, вторая — вода, третья — ртуть. В какой жидкости на тела действует меньшая архимедова сила?**

А. В масле. Б. В воде. В. В ртути.

Г. Во всех трех жидкостях на тела действует одинаковая архимедова сила.

**A14. Три тела одинакового объема полностью погружены в одну и ту же жидкость. Первое тело — стальное, второе тело — алюминиевое, третье тело — деревянное. На какое из них действует меньшая архимедова сила?**

А. На стальное. Б. На алюминиевое. В. На деревянное.

Г. На все три тела действует одинаковая архимедова сила.

**A15. Под действием силы 10 Н тело перемещается на 4 м по направлению действия силы. Какую работу совершила сила?**

А. 80 Дж. Б. 40 Дж. В. 10 Дж. Г. 5 Дж.

**A16. Подъемный кран поднимает вертикально вверх груз весом 1000 Н на высоту 5 м за 10 с. Какую механическую мощность развивает подъемный кран во время этого подъема?**

А. 50000 Вт. Б. 10000 Вт. В. 2000 Вт. Г. 500 Вт.

---

В1. При кладке кирпичной стены на высоту 5 м грузоподъемником подняты кирпичи объемом  $0,1 \text{ м}^3$ . Вычислите работу, совершённую грузоподъемником. (Плотность кирпича  $1600 \text{ кг/м}^3$ )

В2. Какую мощность расходует трактор при равномерном движении со скоростью 3,6 км/ч, если сила его тяги 12 кН?

В3. Какое давление на пол оказывает стол весом 120 Н и площадью  $1,5 \text{ м}^2$ ?

В4. Тело весом 170 Н полностью погружено в жидкость. Вес вытесненной воды 110 Н. Какова сила Архимеда, действующая на тело?

---

С1. Три одинаковых сосуда частично заполнены водой. Когда в левый сосуд налили слой нефти высотой 10 см, а в правый высотой 15 см, то уровень воды в среднем сосуде повысился. На сколько он повысился?

С2. Плоская льдинка площадью поперечного сечения  $2 \text{ м}^2$  и толщиной 0,5 м плавает в воде. Какую работу надо совершить, чтобы льдинку полностью погрузить в воду?

С3. Ученик часть пути прошёл со скоростью 2 км/ч, затратив на это 3 пятых времени своего движения. За оставшуюся две пятых времени он прошёл остальной путь со скоростью 4 км/ч. Определите среднюю скорость движения ученика.

С4. Из Самары в сторону Сызрани с интервалом 20 мин вышли два электропоезда со скоростью 72 км/ч. Какую скорость имел третий поезд, который повстречал эти поезда через 8 мин один после другого?