

**Итоговая контрольная работа по физике для 7 класса****ВАРИАНТ 1.****ЧАСТЬ А.**

- 1) Что из перечисленного не относится к физическим величинам?  
А. давление                      Б. энергия                      В. диффузия
- 2) За 2 часа 45 минут велосипедист проехал 99 км. С какой средней скоростью он двигался?  
А. 36 км/ч                      Б. 36 м/с                      В. 40 км/мин
- 3) Стальной, латунный и чугунный шарики имеют одинаковые объёмы. Какой из них имеет меньшую массу?  
А. Стальной.                      Б. Чугунный                      В. Латунный.
- 4) Чему равна сила, действующая на тело массой 60 кг, находящееся на поверхности Земли?  
А. 0,2 Н                      Б. 6 Н                      В. 600 Н
- 5) На тело действуют три силы: направленная вверх сила в 9 Н и направленные вниз силы в 10 Н и 5 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?  
А. направлена вверх и равна 6 Н  
Б. направлена вниз и равна 6 Н  
В. Направлена вниз и равна 24 Н
- 6) Какое давление оказывает на пол ковер весом 100 Н площадью 4 м<sup>2</sup>?  
А. 25 Па                      Б. 40Па                      В. 0,25 Па
- 7) Какие две физические величины имеют разные единицы измерения?  
А. потенциальная энергия и работа      Б. Работа и мощность      В. кинетическая энергия и работа
- 8) Какова кинетическая энергия самолета массой 10 т, летящего на высоте 20 км со скоростью 150 м/с?  
А. 2,25 МДж                      Б. 225 МДж                      В. 425 МДж
- 9) Если полезная работа при перемещении груза равна 600 Дж, а затраченная при этом работа составила 800Дж, то КПД такого механизма равен:  
А. 50%                      Б. 75%                      В. 25%
- 10) В жидкости находятся два шара одинаковой массы, сделанные из латуни и меди. На какой из шаров действует самая большая выталкивающая сила?  
А. медный                      Б. латуниевый                      В. Сила одинаковая

**ЧАСТЬ В.**

**В1.** Установите соответствие между физическими законами и учеными, открывшими их. К каждой позиции первого столбца выберите соответствующую цифру из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующей буквой.

- А. Открытие явления свободного падения  
Б. Открытие закона всемирного тяготения  
В. Открытие закона о передаче давления жидкостями и газами

- 1). М.Ломоносов  
2). И. Ньютон  
3). Б. Паскаль  
4). Архимед  
5). Г. Галилей

А	Б	В

**В 2.** Установите соответствие между физическими величинами и приборами для их измерения.

К каждой позиции первого столбца выберите соответствующую цифру из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующей буквой.

А. Масса

Б. Давление внутри жидкости

В. Объем жидкости

1). Барометр

2). Манометр

3) Спидометр

4) Весы

5) Мензурка

А	Б	В

**ЧАСТЬ С.**

1. На концах рычага действуют силы 8 и 2 Н. Длина рычага равна 1 м. Где находится точка опоры, если рычаг в равновесии? (Весом рычага пренебречь)

## **СПЕЦИФИКАЦИЯ итоговой работы по физике за курс 7 класса.**

**Назначение проверочной работы** – оценить уровень овладения учащимися материалом за курс 7 класса на базовом, повышенном и высоком уровнях, учесть допущенные ошибки и скорректировать результаты. Содержание проверочной работы определяется на основе ФГОС. Формат соответствует формату контрольных работ из УМК к используемому учебнику.

**Общая характеристика и структура работ.** Работа состоит из трех частей.

*ЧАСТЬ 1* направлена на проверку достижения уровня базовой подготовки. Она содержит 10 заданий, соответствующих минимуму содержания образования. Предусмотрены одна форма ответа: задания с выбором ответа из трех предложенных. С помощью этих заданий проверяется умение владеть основными понятиями, знание алгоритмов при выполнении определенных действий и их применение в стандартных ситуациях

*ЧАСТЬ 2* содержит 2 задания на установление соответствия. В этих заданиях требуется к каждой позиции первого столбца подобрать соответствующую позицию второго и записать в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

*ЧАСТЬ 3* содержит расчетную задачу. Решение задачи записывается учениками в развернутом виде.

**Время выполнения работы и условия ее проведения.**

На выполнение работы отводится 45 минут. В заданиях с выбором ответа ученик ставит букву, которая соответствует номеру выбранного им ответа, в заданиях с кратким ответом – вписывает ответ (слово или число) в отведенное место.

**Система оценивания.**

Каждое задание первой части оценивается в 1 балл. Задание первой части считается выполненным, если выбран номер верного ответа.

Задания второй части оцениваются в 2 балла, если верно указаны все три соответствия и в 1 балл, если верно указано хотя бы одно соответствие. Задания C1-C2 оцениваются от одного до трех баллов в зависимости от степени их выполнения.

**Шкала оценок:**

«2» - менее 6 баллов.

«3» - 7-10 баллов.

«4» - 11-13 балл.

«5» - 14-17 баллов.

**Дополнительные материалы и оборудование**

При проведении проверочной работы предоставляется необходимый справочный материал и используется непрограммируемый калькулятор.