

Приложение

к ООП СОО

МАОУ СШ № 8

**Демонстрационный вариант контрольной работы**

**в рамках промежуточной аттестации за год**

**по физике**

**7 класс**

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольной работы в рамках промежуточной аттестации следует иметь в виду, что задания, включенные в него, представляют конкретные примеры и не исчерпывают всего многообразия возможных формулировок.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность учащимся составить представление о структуре работы, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

*На выполнение всей работы отводится 40 минут.*

*Работа включает в себя 14 заданий.*

*Форма работы: контрольная работа*

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Какие умения проверяются:

- ✓ Находить цену деления прибора и снимать показания со шкалы прибора
- ✓ Рассчитывать скорость равномерного движения тела
- ✓ Рассчитывать среднюю скорость неравномерного движения
- ✓ Рассчитывать плотность вещества
- ✓ Рассчитывать массу или объем тела по известной плотности (объему или массе)
- ✓ Рассчитывать силы, действующие на тело: силу тяжести, силу упругости, силу трения и изображать их на рисунке, а также вес тела.
- ✓ Рассчитывать работу и мощность
- ✓ Решать задачи на условие равновесия рычага и КПД простых механизмов
- ✓ Рассчитывать равнодействующую силу
- ✓ Рассчитывать давление твёрдого тела на опору, давление жидкости
- ✓ Рассчитывать силу Архимеда
- ✓ Проверять условия плавания тел
- ✓ Знать причины возникновения давления и от чего оно зависит
- ✓ Уметь переводить единицы измерения физических величин в систему СИ (единицы длины, массы, времени, силы, давления)

**Система оценивания**

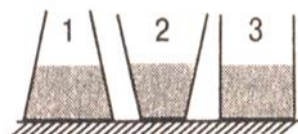
Задания № 1-10	1 балл
Задания № 11,12	2 балла
Задания № 13,14	3 балла
	Максимальный балл: 20

### Перевод оценок в 5-балльную систему

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Кол-во баллов	1-9	10-13	14-17	18-20

### Демонстрационный вариант

1. Что из перечисленного не относится к физическим величинам?  
А. инерция Б. плотность В. работа
2. Скорость зайца равна 15 м/с, а скорость догоняющей его лисы равна 56 км/ч. Догонит ли лиса зайца?  
А. Да, т.к. скорость у лисы больше  
Б. Нет, т.к. скорость у лисы меньше  
В. Нет, т.к. скорости у них равны и расстояние между лисой и зайцем не меняются
3. Кусок парафина не утонет в  
А. воде Б. керосине В. нефти
4. В соревнованиях по перетягиванию каната участвуют 4 человека, двое из них тянут канат вправо, прикладывая силы  $F_1 = 250$  Н и  $F_2 = 50$  Н, двое других тянут влево с силой  $F_3 = 350$  Н и  $F_4 = 200$  Н. Какова равнодействующая сила?  
А. 550 Н Б. 250 Н В. 850 Н
5. Плотность человеческого тела 1070 кг/м<sup>3</sup>. Вычислить объем тела человека массой 53, 5 кг.  
А. 20 м<sup>3</sup>; Б. 0, 05 м<sup>3</sup>; В. 2 м<sup>3</sup>
6. Вычислите силу, действующую на парус яхты площадью 50 м<sup>2</sup> при давлении ветра на парус в 200 Па.  
А. 4 Н Б. 4 кН В. 10000Па
7. С помощью динамометра равномерно перемещают брусок. Чему равна сила трения скольжения между бруском и столом, если динамометр показывает 0,6 Н?  
А. 0 Б. 1,2 Н В. 0,6 Н
8. Камень сорвался с горы и падает вниз. Как при падении меняется его кинетическая энергия?  
А. Не меняется Б. Уменьшается В. Увеличивается
9. Ведро воды из колодца глубиной 3м мальчик поднял первый раз за 20с, а второй раз – за 10с . Одинаковую ли мощность он при этом развивал?  
А. Одинаковую Б. Разную; в первый раз мощность была меньше  
В. Разную, в первый раз мощность была больше
10. В трех сосудах различной формы налита вода, высота уровня воды одинакова. В каком из трех сосудов давление на дно наименьшее?  
А. В сосуде 1  
Б. В сосуде 2  
В. В сосуде 3  
Г. Во всех сосудах одинаковое
11. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются. К каждой позиции



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

А. Давление

1)  $m/V$  2)  $mgh$  3)  $vt$  4)  $mg$  5)  $F/S$

Б. Расстояние

В. Потенциальная энергия

12. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения. К каждой позиции первого столбца выберите соответствующую цифру из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующей буквой.

А. Плотность

1).  $кг/м^3$  2). м 3). Дж 4). Па 5). Вт

Б. Давление

В. Мощность

13. Какое давление воды испытывает водолаз на глубине 20м в пресной воде?

14. Найдите потенциальную энергию голубя массой 250 г летящего на высоте 10 м над землей со скоростью 72 км/ч

Задания реального варианта могут **НЕ СОВПАДАТЬ** с приведенными в демоверсии заданиями